This book was taken from the Library of Extension Services Department on the date last stamped. It is returnable within 7 days.

ভারতকোষ

দ্বিতীয় খণ্ড

ভারতকোষ

দ্বিতীয় খণ্ড

ঋগ্বেদ - জের্জেস

দিতীয় খণ্ডে সম্পাদকমঙলীর নৃতন সদস্ত

म म्ला प क

শ্রীসত্যেন্দ্রনাথ বস্থ শ্রীফণিভূষণ চক্রবর্তী শ্ৰীকালিদাস ভট্টাচাৰ্য শ্রীবিনয় দত্ত

শ্রীস্থকুমার সেন শ্রীচিন্তামণি কর শ্রীআদিত্য ওহদেদার তুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

म इ - म न्भा प क

শ্রীসত্যজিৎ চৌধুরী শ্রীঅমিয়কুমার মজুমদার

শ্রীদেবজ্যোতি দাশ श्रीतियामान हरिष्टाभाषाय





ক লি কা তা

व भी य मा हि छा भ ति य ९

বাব স্থাপ না - সমি তি

শীস্নীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়

শ্রীস্থশীলকুমার দে

শ্রীগোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

শীরমেশচন্দ্র মজুমদার শীনির্মলকুমার বস্থ

শীত্রিদিবনাথ রায় শীঘোগেশচন্দ্র বাগল

শ্রীরামগোপাল চট্টোপাধ্যায় বৃন্দাবনচন্দ্র শিংহ

শ্রীপূর্ণচন্দ্র মুখোপাধ্যায় কর্মসচিব

প্ৰকাশন-সহকারী

শ্রীস্থবিমল লাহিড়ী শ্রীবিমান সিংহ শ্রীসমীর ভট্টাচার্য

স হা য় ক

শ্রীনিমাইচাঁদ দে শ্রীমিনতি দাশগুপ্ত

ক মী

শ্ৰীপাঁচুগোপাল ধাওয়া

শীবীরেন্দ্রকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়

Acca0-16908

তৃতীয় পঞ্বার্ষিক পরিকল্পনা অন্থায়ী আধুনিক ভারতীয় ভাষাসমূহের উন্নতিবিধানকল্পে প্রদত্ত সরকারি অর্থাতুক্ল্য লাভের ফলে পুস্তকের মূল্য যথাসম্ভব হ্রাস করা হইয়াছে।

वि शिष्ठे म शायक वृत्त

ভারতকোষ দ্বিতীয় খণ্ডের প্রদন্ধনির্বাচন, তথ্যসংকলন, রচনাসম্পাদন এবং প্রকাশনা বিষয়ে ইহারা সম্পাদক-মণ্ডলীকে সাহাষ্য করিয়াছেন:

আচার-অনুষ্ঠান শ্রীআশুতোষ ভট্টাচার্য শ্রীচিত্তরঞ্জন ঘোষ

দর্শন শ্রীঅরুণকুমার মুখোপাধ্যায় শ্রীকালীকৃষ্ণ বন্দ্যোপাধ্যায় শ্রীচন্দ্রোদয় ভট্টাচার্য

ভাষাতত্ত্ব শ্রীদীপংকর দাশগুপ্ত শ্রীস্কহাস চট্টোপাধ্যায়

দাহিত্য

শ্রীঅলোকরঞ্জন দাশগুপ্ত

শ্রীআঁতোয়ান, ফাদার রবেয়ার

শ্রীদেবত্রত মুখোপাধ্যায়

শ্রীনরেন্দ্রনাথ দাশগুপ্ত
নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য

শ্রীপ্রণবরঞ্জন ঘোষ

শ্রীভবতোষ দত্ত

শ্রীত্রন্ধানন্দ গুপ্ত

শ্রীসংযুক্তা গুপ্ত

অর্থনীতি

শ্রীঅজিতকুমার বিশ্বাস

শ্রীঅমির বাগচী

শ্রীঅশোক মিত্র

শ্রীঅশোক সেন

শ্রীশক্তিবত সরকার

শ্রীশ্রীগোবিন্দ চক্রবর্তী
শ্রীসঞ্জিত বস্থ

আইন শ্রীঅরুণকুমার মুখোপাধ্যায় ভূগোল ও গেজেটিয়ার

শ্রীঅভিজিৎ গুপ্ত

শ্রীঅসিতকুমার সেনগুপ্ত

শ্রীউষা সেন

শ্রীকমলা মুখোপাধ্যায়

শ্রীতারাপদ মাইতি

শ্রীদিনেনকুমার সোম

শ্রীবীণাপাণ মুখোপাধ্যায়

শ্রীবীণাপাদ মুখোপাধ্যায়

বিজ্ঞান

শ্রীঅচিন্তাকুমার মুখোপাধ্যায় শ্রীঅজিতকুমার চৌধুরী শ্রীঅজিতকুমার সাহা শ্রীঅনিলকুমার আচার্য শ্রীঅনিলকুমার সেনগুপ্ত শ্রীঅরপকুমার সিংহ শ্রীঅদীমকুমার চক্রবর্তী শ্রীআরতি দাশ শ্রীকনকশংকর রায় শ্রীকপিল ভট্টাচার্য শ্রীকমলকুমার মল্লিক শ্রীগগনবিহারী বন্দ্যোপাংগ্র শ্রীজিতেন্দ্রনাথ রুদ্র শ্রীতিমিররঞ্জন সর্বাধিকারী শ্রীত্রিগুণা সেন शिएनरी श्रमाम ठकवर्जी वीनिर्गनम् नारिष्टी শ্রীপদানাভ দাশগুপ্ত শ্রীপরিমলবিকাশ সেন শ্রীপরিমল রায় শ্রীপ্রবোধকুমার ভৌমিক শ্ৰীবাসন্তিকা লাহিড়ী শ্রীবিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় শ্রীবেদান্তকুমার সিংহ শ্রীভাম্বর চট্টোপাধ্যায়

শ্ৰীমনীষা বহু শ্ৰীমহাদেব দত্ত শীরদলাল ভট্টাচার্য শীরবীন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য শীরমাতোষ সরকার শ্রীশক্তিকাম্ভ চক্রবর্তী শ্রীশিবতোষ মুখোপাধ্যায় শ্রীখ্রামলকুমার সেনগুপ্ত শ্রীসতাময় মুখোপাধ্যায় শ্রীদত্যেন্দ্রনাথ দেনগুপ্ত শ্রীসত্রাজিৎ দত্ত শ্রীসন্তোষকুমার পাইন श्रीमानम অधिकाती শ্রীস্থনীলকুমার ভট্টাচার্য শ্রীস্থবিমল দেব শীম্বত বায় শ্রীস্থরজিৎ সিংহ শ্রীস্র্যেন্দুবিকাশ করমহাপাত্র শ্রীদোমনাথ ভট্টাচার্য

চিত্রকলা শ্রীঅশোক ভট্টাচার্য শ্রীদেবব্রত মুখোপাধ্যায় শ্রীস্থমস্ত বন্দ্যোপাধ্যায় নটা ও রন্তমঞ্চ

শ্রীকুমার রায়

শ্রীকোস্তভ মুখোপাধ্যায়

শ্রীনির্মাল্য আচার্য

শ্রীনির্মান বন্দ্যোপাধ্যায়

শ্রীমৌমিত্র চট্টোপাধ্যায়

চলচ্চিত্র শ্রীকরুণাশংকর রায় শ্রীচিদানন্দ দাশগুপ্ত শ্রীপ্রব গুপ্ত শ্রীমৃগাঙ্গশেখর রায়

সংগীত
শ্রীদিলীপকুমার মৃথোপাধ্যায়
শ্রীবিমলাকান্ত রায়চৌধুরী
শ্রীভান্তর মিত্র
শ্রীরাজ্যেশ্বর মিত্র
স্থরেশচন্দ্র চক্রবর্তী

ক্রীড়া শ্রীঅজয় বস্থ শ্রীমুকুল দত্ত

ভারতকোষে অনুস্ত বর্ণানুক্রম

य या या है के छैं छ थ थे थे थे रं कथ शंघड हह इन्द्रां के हैं छ छ हह पंज थं पंच मंग्रें च म य य न गंथ मह

আ। यठत यत रिमार्ट आ-এর পরে গণা হইয়াছে, ষেমন 'আহোম'-এর পর 'আাংলো ইডিয়ান'। কিন্তু ম-ফলা+আ-কার-এর উচ্চারণ 'আা'-এর মত হইলেও উহা ঘণাছানেই বিশ্বস্ত হইয়াছে, তাই 'অয়িহোঅ'-এর পর 'অয়াশয়'। ২ যতর বর্ণ হিমাবে পরিগণিত না হইয়া হস্-মৃক্ত 'ত'-রূপে গৃহীত হইয়াছে। বাংলায় অধিকাংশ ক্ষেত্রেই অ-কারাস্ত রাজন হসন্ত রূপে উচ্চারিত হয়, তাই স্থল নির্দেশ প্রসঙ্গে কোনও বর্ণের হসন্ত ও অ-কারাস্ত রূপের মধ্যে কোনও পার্থক করা হয় নাই; য়থা 'অকলঙ্ক-এর পর 'অক্ল্যাণ্ড', 'উৎপল বংশ'-এর পর 'উত্তর্জ'। বিদেশী শব্দের প্রতিবণীকরণে 'ত' বা 'ও' ন্+ট ন্+ড হিমাবে উল্লিখিত হয় নাই, ন্+ট ন্+ড রূপে গৃহীত হইয়াছে। তাই যদিও 'অণুবীক্ষণ'-এর পর 'অগ্ড'—তথাপি 'আানেস্থেসিয়া'-এর পর 'আান্টিবায়োটিক্স' বা 'ইনস্থলিন'-এর পর 'ইন্টার্যাশন্তাল কংগ্রেস অফ ওরিয়েন্টালিস্ট্স' দেওয়া হইয়াছে।

সংকলন ও প্রকাশন কার্যে নানাভাবে সাহায্য করিয়াছেন শ্রীঅনিলকুমার ওপ্ত, শ্রীঅমল ভট্টাচার্য, শ্রীঅমলাশংকর, শ্রীঅরুণ দাশগুপ্ত, শ্রীঅরুণ দাগাল, শ্রীঅর্থেন্দ্রকুমার গঙ্গোপাধ্যায়, শ্রীউদয়শংকর, শ্রীকমলা দাশগুপ্ত, শ্রীকার্তিক সাহা, শ্রীচিত্তরঞ্জন বন্দ্যোপাধ্যায়, শ্রীচিত্রা দত্ত, শ্রীচিন্ময়ী সেনগুপ্ত, শ্রীজগদিন্দ্র ভৌমিক, শ্রীতপতী চৌধুরী, শ্রীতারকনাথ লাহিড়ী, শ্রীতার্থংকর চট্টোপাধ্যায়, শ্রীদিলীপকুমার বিশ্বাস, শ্রীদীপ্তি সমাদ্দার, শ্রীত্রগাদাস সাহা, শ্রীনকুলচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, শ্রীনিরঞ্জন সেনগুপ্ত, শ্রীনীহার-রঞ্জন রায়, শ্রীভূপেন্দ্রকুমার দত্ত, শ্রীমণি বর্ধন, শ্রীমানবেন্দ্র বন্দ্যোপ্যোয়, শ্রীরবীন্দ্রকুমার দাশগুপ্ত, শ্রীশংকরানন্দ মুখোপাধ্যায়, শ্রীশরিদাস চৌধুরী, শ্রীশিশিরকুমার দাশগুপ্ত, শ্রীশরদীকুমার দরস্বতী, শ্রীগ্রতি মজুমদার ও শ্রীহিমাংগু বেতাল। ইহাদের নিকট আমরা বিশেষভাবে ক্বতজ্ঞ।

লেখকবিবরণ

- শ্রীঅচিন্তাকুমার মুখোলাধ্যায়, শারীরবিন্তা বিভাগ, প্রেদিডেন্দি কলেজ / কর্ণ ত
- শ্রীঅজয় বস্থ, ক্রীড়া বিভাগ, 'যুগাস্তর'/ ওয়ার্ডেন, জে. এস ; ওলিম্পিক ক্রীড়া ; কুস্তি ; কোয়াড্রাাম্লার ক্রিকেট
- শীঅজিতকুমার চৌধুরী, শারীরবিছা বিভাগ, বেদল ভেটারিনারি কলেজ / এন্জাইম
- শীঅজিতকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, বন বিভাগ, পশ্চিম বন্ধ সরকার / কদম
- শ্রীঅজিতকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, ইংরেজী বিভাগ, হগলি মহদীন কলেজ / কিপলিং, রাডিয়ার্ড
- শীঅজিতকুমার দাহা, ভ্বিভা বিভাগ, প্রেদিডেন্সি কলেজ / ওভহোম, টমাদ; ওভহোম, রিচার্ড ডিক্সন
- শীঅজিত দত্ত, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কাব্য, বাংলা
- শ্রীঅঞ্জনা রায়চৌধুরী, ভূগোল বিভাগ, লেভি ব্রেবোর্ন কলেজ / কৃষ্ণা
- প্রীঅধীর চক্রবর্তী, ইতিহাদ বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কাকতীয় বংশ; কৈবর্ত বিদ্যোহ
- শ্রীঅনম্ভলাল ঠাকুর, মিথিলা রিদার্চ ইন্ষ্টিটিউট / কণাদ
- শ্রীঅনিলকুমার আচার্য, ভারতীয় দশমিক সমিতি / ওজন পরিমাপ, ভারতীয়
- শ্রীঅনিলকুমার দেনগুপ্ত, কৃষি বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / কৃষি
- শ্রীঅন্থ সেন, কলিকাতা / ক্যালকাটা স্থল বুক সোমাইটি; ক্যালকাটা স্থল সোমাইটি; কিণ্ডারগার্টেন
- শীঅভিজিৎ গুপ্ত, ভূগোল বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কচ্ছ উপসাগর; কচ্ছের রন; করমণ্ডল উপকৃল; কুমারিকা অন্তরীপ; কোম্বণ উপকৃল; কোপাই; কোয়েম্বাটোর; কোম্রের
- শ্রীঅমরেন্দ্রনাথ লাহিড়ী, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিতালয় / ক্ষত্রপ
- শ্রীঅমলকৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়, অধ্যক্ষ, টাকি গভর্নমেন্ট কলেজ / একনালী প্রাণী; কেঁচো
- শ্রীঅমলচন্দ্র চৌধুরী, প্রাক্তন অধ্যক্ষ, বেঙ্গল ভেটারিনারি কলেজ / কুকুর

- শ্রীঅমলেনু দে, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয় / ওয়াহাবি আন্দোলন ; কুকাবিগ্রোহ
- শ্রীঅমলেন্ বন্যোপাধ্যায়; অর্থনীতি বিভাগ, ক্ষি বিষমচন্দ্র কলেজ / কলখো প্লান; কুটির ও ক্ষু -শিল্প; কেন্দ্রীয় ব্যাষ
- শীঅমলেন্ ম্থোপাধাায়, ট্যারিফ ব্যুরো, ওয়েফ বেঙ্গল / ওয়ালি, লিয়ুইস সিঙ্নি ষ্টিউয়ার্ড; কাঁচরাপাড়া, কাথি; কুচবিহার
- শ্রীঅমলেশ ত্রিপাঠী, ইতিহাস বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / এজেন্সি হাউস
- শ্রীষমিতাভ ভট্টাচার্য, মেকানিক্যাল এঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / ক্রেন
- শ্রীঅমিতাভ মুখোপাধ্যায়, ইতিহাদ বিভাগ, যাদবপুর বিশ্বিভালয় / কন্সান্তীন; ক্রমওয়েল, অলিভার
- শ্রীঅমিতেন্দ্রনাথ ঠাকুর, চীনাভবন, বিশ্বভারতী / কন্ফুশিয়স
- শ্রীঅমিয়কুমার মজুমদার, কলিকাতা / একেন্দ্রনাথ ঘোষ; ওয়াট, জেম্স
- শ্রীঅমিয়কুমার সেন, অধ্যক্ষ, চিত্তরঞ্জন ক্যান্সার হাসপাতাল/ ক্যান্সার
- প্রীঅমৃতাভ গুপ্ত, সম্পাদক, ক্যালকাটা ম্যাণিম্যাটিক্যাল সোসাইটি / ক্যালকাটা ম্যাণিম্যাটিক্যাল সোসাইটি
- শ্রীঅকণকুমার ম্থোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কল্পনা
- শীঅরুণচন্দ্র গুহ, লোকসভার সদস্ত / কিরণচন্দ্র ম্থোপাধ্যায়
- শ্রীঅরুণচন্দ্র বস্থ, বিশ্বভারতী / কামা, ভিকাজি রুস্তম
- শ্রীঅরূপরতন চট্টোপাধ্যায়, টেকনিক্যাল অ্যাডভাইজ্বরি কমিটি, ভায়াগ্নস্টিক সার্ভে অফ দামোদর ভ্যালি বিজন / কুলটি; ক্ষয়চক্র
- শীঅর্জুন দেনগুপ্ত, দিল্লী স্থল অফ ইকনমিক্স / কাঁচামাল
- শ্রীঅলোকরঞ্চন দাশগুপ্ত, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কান্তিচন্দ্র ঘোষ
- শ্রীঅলোকরঞ্জন সর্বাধিকারী, পি. ডব্লিউ ডি., পশ্চিম বঙ্গ সরকার / করাত
- প্রীঅশীন দাশগুপ্ত, ইতিহাস বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / ওলন্দাজ, ভারতে

- শ্রীমশোক বাগচী, ইন্ট্রিটিউট অফ পোন্ট গ্র্যাজুয়েট মেডিক্যাল এডুকেশন অ্যাও রিমার্চ / ক্ষত
- শ্রীঅশোক ভট্টাচার্য, ইতিহাস বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কুমারস্বামী, আনল কেন্টিশ
- শ্রীঅশোক মিত্র, অর্থনীতি বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিউট অফ ম্যানেজমেন্ট / কেইন্স, জন মেনার্জ, ব্যাবন অফ টিলটন
- শ্রীঅশোক মৃস্তাফি, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, বারাসত গভর্নমেণ্ট কলেজ / কিলোয়াই, রফি আমেদ
- শ্রীঅশোক সেন, ইণ্ডিয়ান স্ট্যাটিস্টিক্যাল ইন্ষ্টিটিউট / একচেটিয়া
- শ্রীঅসিতকুমার সেনগুপ্ত, ক্যাশকাল অ্যাট্লাস অর্গানাইজেশন/ কান্ড্লা
- শ্রীঅদীমকুমার চক্রবর্তী, গবেষক, প্রাণীবিছা বিভাগ, প্রেসিডেন্দি কলেজ / কাঁকড়াবিছা
- শ্রীঅদীম মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা / ওদন্তপুরী
- আগরওয়ালা, শ্রীরামগোপাল, প্রাক্তন অধ্যাপক, অর্থনীতি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কর
- আঁতোয়ান, ফাদার রবেয়ার, তুলনামূলক সাহিত্য বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / এউরিপিদেন , ওভিদ ; কর্নেই, পিয়ের ; কাতুল্লুন, গাইয়ুন ভালেরিয়ুন ; কাল্দেরন দে লা বার্কা, পেজো; ক্যালভিন, জন ; কোরাম ; ক্যাদিশিজম
- শ্রীআদিত্য ওহদেদার, গ্রন্থাগার বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / এমার্সন, রালফ ওয়াল্ডো
- শ্রীআদিত্যপ্রসাদ সিংহ, কেমিক্যান ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, রিজ্ঞাল ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ, তুর্গাপুর / কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং
- আশরফ, শ্রীমহম্মদ, অধ্যক্ষ, নরসিংদি কলেজ / ঐসলামিক দর্শন
- শ্রীআশা দাশ, গবেষক, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কিসা গোতমী
- শ্রীআশুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিহ্যালয় / কেতকাদাস
- আ্যানচীস, শ্রীই, ইয়ং উইমেন্স ক্রিষ্টিয়ান আ্যাসোসিয়েশন অফ ইণ্ডিয়া / ওয়াই: ডব্লিউ. সি. এ.
- শ্রীইন্দ্রনীল বন্দ্যোপাধ্যায়, ভূবিছা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিছালয় / কয়লা

- শীউন্তরা বস্থ, ভূগোল বিভাগ, বিবেকানন্দ কলেজ ফর উইমেন / কেন্
- শ্রীউংপল দন্ত, লিট্ল থিয়েটার গুপ, কলিকাতা / কীন, এডমণ্ড
- শীউমা ম্থোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, দীনবন্ধু আতি জু কলেজ / কৃষ্ণকুমার মিত্র
- শ্রীউষা দেন, ভূগোল বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিছালয় / ঋতু³; ওশিয়ানিয়া; করাচি; কাঞ্চিপুরম্
- শ্রীকপিল ভট্টাচার্য, কলিকাতা / কংক্রিট
- শ্রীকমলকুমার মল্লিক, ইন্ষ্টিটিউট অফ পোস্ট গ্র্যাজুয়েট মেডিক্যাল এড়কেশন অ্যাণ্ড রিদার্চ, কলিকাতা / কলেরা, কালাজর; ক্লমি; কেমোথেরাপি
- শ্রীকমল গুহ, কলিকাতা / কুমিল্লা; কুন্র; কেক্য়; কেদারনাথ; কৈলাস
- শ্রীকমল ভট্টাচার্ঘ, 'অমৃতবাজার পত্রিকা' / এরিয়ান ক্লাব
- শ্রীকমল সরকার, 'আনন্দবাজার পত্রিকা' / কার্টু ন
- শ্রীকমলা দাশগুপ্ত, প্রাক্তন সম্পাদিকা, 'মন্দিরা'/ কানাইলাল দত্ত; ক্ষ্দিরাম বস্থ
- শ্রীকমলা ম্থোপাধ্যায়, কলিকাতা / কাঞ্চনজঙ্ঘা , কাঠ-মন্ডু; কামেট; কেই
- শীকরণশংকর রায়, কুমুদশংকর রায় যক্ষা হাসপাতাল / কুমুদশংকর রায় যক্ষা হাসপাতাল
- শীকরুণাশংকর রায়, কলিকাতা / এলিয়ট, টমাস স্টার্নস; ও**জু, ই**য়াস্থ**জি**রো
- শীকল্যাণ দত্ত, অর্থনীতি বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কিচলু, সৈফুদ্দীন
- শ্রীকল্যাণকুমার দাশগুপ্ত, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কালীকৃষ্ণ দেব; কিন্তুর
- শ্রীকানাইলাল মুখোপাধ্যায়, অধ্যক্ষ, রাজা রামমোহন রায় কলেজ, আরামবাগ / এনামেল
- শ্রীকামিনীকুমার দে, গণিত বিভাগ, গুরুদাস কলেজ/ কুত্রিম উপগ্রহ
- শ্রীকালীকুমার দত্ত, স্নাতকোত্তর গবেষণা বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ/ কথাসরিৎসাগর
- শ্রীকালীপদ সেন, বাংলা বিভাগ, মহারাজা মণীদ্রচন্দ্র কলেজ/ কজ ; কীচক

প্রক্রমার বায়, 'বহুরূপী' নাট্যসম্প্রদায় / কোপো, স্থাক প্রকুম্বরজন দাস, কলিকাতা / কান্তবাবু; কুফচন্দ্র বায়

শ্ৰিক্ষ ধর, 'যুগাস্থর'/ কালীনাথ বায়

শ্রীকেলাবেশর বন্দ্যোপাধ্যায়, প্রাক্তন অধিকর্তা, ইণ্ডিয়ান আাসোপিয়েশন ফর দি কাল্টিভেশন অফ সায়েকা/ কেলাসবিদ্যা

শ্ৰীকৌশ্বভ মুগোপাধ্যায়, কলিকাতা/ কাবুকি

শ্রীক্ষেত্রমোহন বস্তু, ফলিত গণিত বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় / কাল⁵

শ্রীগর্গনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়, গণিত বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্টিউট অফ টেক্নোলজি, থড়গপুর / এউক্লিদেস; কেন্দ্রাতিগ বল; কেন্দ্রাভিগ বল; কোয়ান্টাম থিয়োরি; কোয়ান্টাম ফিল্ড থিয়োরি; কোরিওলিস বল

শ্রীগোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য, বহু বিজ্ঞান মন্দির / ওল; কইমাছ; কর্পুর; কাক; কাঁকড়া; কাঠবিড়াল; কুমড়া; কেওলিন; কোকিল; কোকেন; জোনমিটার

শ্রীগোপাল হালদার, সম্পাদক, 'পরিচয়' / কমিউনিস্ট পার্টি, ভারতে

প্রীগোপেপ্রকৃষ্ণ বস্থ, মিউব্লিয়াম অফ ফোক আগও ট্রাইব্যাল কালচার / ওলাইচণ্ডী; কাল্বায়

শ্রীগোরান্সগোপাল সেনগুপ্ত, প্রচার বিভাগ, পূর্বোত্তর বেলওয়ে / এল্ফিন্সৌন, মাউণ্ট ফ্রার্ট; এলিয়ট, হেনরি মায়ার্স; ওয়ার্ড, উইলিয়াম; ওল্ডেনবুর্গ, সের্গেই-ফেদোরোভিচ; ওল্ডেনবুর্গ, হেরমান; কালাণ্ড, ভিলেম

প্রীগোরী চৌধুরী, সংস্কৃত বিভাগ, লেডি ব্রেবোর্ন কলেজ / ঋত্বিক্

শ্রীগোরীনাথ শাস্ত্রী, অধ্যক্ষ, সংস্কৃত কলেজ / কালিদাস

শ্রীগোরীশংকর ঘটক, খনি ও ভূ-বিছা বিভাগ, বেঙ্গল এঞ্জিনিয়ারিং কলেজ, শিবপুর / ক্রিটেশস

শ্রীচন্দ্রাবতী দেবী, কলিকাতা / কন্ধাবতী দেবী

শ্রীচন্দ্রের ভট্টাচার্য, ইণ্ডিয়ান অ্যাকাডেমি অফ ফিল্সফি / কার্য-কারণ

শ্রীচাক্রচন্দ্র চৌধুরী, ডিরেক্টর অফ রিসার্চ, ইণ্ডিয়ান ল ইন্ষ্টিটিউট, ওয়েফ বেঙ্গল স্টেট ইউনিট / ওয়াক্ফ্

শীচিন্তাহরণ চক্রবর্তী, প্রাক্তন অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / ঝয়শৃঙ্গ; একলব্য; একাদশী; কড়ি; কমলাকরভট্ট; কলা; কলাবউ; কাপালিক; কামাখ্যানাথ তর্কবাগীশ; কালবেলা; কালী; কালী-ঘাট; কালীবে বেলাস্ববাগীশ ভট্টাচার্য; কালীচপ্র বিভারত্ব; কুড্টী ব্রত; কুমারী পূলা; কুজমেলা; কুলাচার; কুশ³; কুশন্তিকা; কুজানন্দ আগমবাগীশ; কোলাগর; কোটালিপাড়া; ক্ষেত্রপাল

ৰীচিলোহন সেহানবীশ, সপাদক, 'কালান্তর' / কোট্নিস, ছারকানাথ শান্তারাম

শীজগদীশনারায়ণ সরকার, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কর্ণাটক যুদ্ধ; কাঞ্চী; রুক্ষদেবরায়; কেদাররায়

শীলয়স্তাহজ বন্দ্যোপাধ্যায়, -আন্তর্জাতিক সম্পর্ক বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / ওয়াশিংটন, জর্জ; কমনওয়েলখ

প্রজাহুবীকুমার চক্রবর্তী, বাংলা বিভাগ, রামমোহন কলেজ, কলিকাতা / কালনেমি; কুম্বকর্ণ

প্রীজিতেন্ত্রকুমার দেন, বটানিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / ওর্ধিশালা

শ্রীজিতেন্দ্রনাথকন, প্রাণীবিদ্যা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কাদাক

প্রীজীবনকুমার দেনগুপ্ত, এন. এইচ. এল. মিউনিসিপ্যাল মেডিক্যাল কলেজ, আমেদাবাদ / কর্ণরোগ

জোর্জিআর্ডি, শ্রী জি. এ., ক্যালকাটা ফুটবল ক্লাব / ক্যাল-কাটা ফুটবল ক্লাব

জোশী, শ্রীশ্রীকৃষ্ণ বাপুরাও, ইণ্ডিয়ান ভাশভাল বিব্লিও-গ্রাফি / কেলকর, নরসিংহ চিন্তামন

প্রীজ্যোতির্ময় ভট্টাচার্য, ক্তাশকাল আট্লাস অর্গানাইজেশন / কাভারাট্ট, কুম্বকোনাম; কোল্হাপুর

টিকেকর, শ্রীশ্রীপদ রামচন্দ্র, বোম্বাই / একনাথ

শ্রীতড়িৎকান্তি বিশ্বাস, কৃষি বিভাগ, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / কপি

শ্রীতড়িৎকুমার ম্থোপাধ্যায়, ওয়েস্ট বেঙ্গল স্টেট আর্কাইভ্স / কান্তকুজ্ঞ

প্রীতপনমোহন চটোপাধ্যায়, কলিকাতা / ক্লাইভ লর্ড রবার্ট, ব্যারন অফ প্ল্যাসি

শ্রীতরুণকুমার বস্থা, সম্পাদক, রয়্যাল আাগ্রি হর্টিকাল্-চারাল সোসাইটি অফ ইণ্ডিয়া / কল্ম

শ্রীতরুণচন্দ্র বস্ত্র, আন্তর্জাতিক সম্পর্ক বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কেনেডি, জন ফিট্স্জ্লেরাল্ড

- প্রীতারাকুমার গঙ্গোপাধ্যায়, শিবপুর দীনবন্ধু ইন্ষ্টিটিউশন / কিশোরীমোহন গঙ্গোপাধ্যায়
- প্রীতারাপদ চট্টোপাধ্যায়, উদ্ভিদবিছা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কাঁটা; কাণ্ড; কুঁচ
- শ্রীতারাপদ মাইতি, গে**জেটি**য়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ দরকার / এরনাকুলম; এলাহাবাদ; এলুক; ওয়ার্ধা³; কটক
- শ্রীতারাপদ মুখোপাধ্যায়, স্কুল অফ ওরিয়েন্টাল অ্যাও আফ্রিকান ন্টাডিজ্ল, লণ্ডন / কনো, ন্টেন; কাওয়েল, এডওয়ার্ড বাইল্স
- শ্রীতারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য, পুথিশালা বিভাগ, বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষৎ / কংস; কচ; কুশ > ; রুপ ; কৈকেয়ী ; কৌশল্যা
- শ্রীতিমিররঞ্জন সর্বাধিকারী, ভূবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কার্বনিফেরাস; ক্ষয়
- শীত্রিদিবনাথ রায়, প্রাক্তন অধ্যাপক, ইতিহাস বিভাগ, মহারাজা মণীন্দ্রচন্দ্র কলেজ / কন্দুক ক্রীড়া; কবরী; কামশাস্ত্র
- শ্রীদিনেনকুমার সোম, গেজেটিয়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / কোহিমা
- শ্রীদিলীপকুমার বিশ্বাস, ইতিহাস বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কন্তি, নিকোলো দে; কানিংহ্যাম, আলেক-জ্বাণ্ডার; কার্তিকেয়; কার্পেন্টার, মেরি; কালীনারায়ণ গুপ্ত; কৃষ্ণ ; কৃষ্ণকুমার মিত্র
- শ্রীদিলীপকুমার মুথোপাধ্যায়, কলিকাতা / এম্দাদ থাঁ; ওয়াজিদ আলী শাহ; কমলাকান্ত ভট্টাচার্য; কার্তিকেয়-চন্দ্র রায়; কালীপ্রসন্ধ বন্দ্যোপাধ্যায়; কালী মীর্জা; কাসেম আলী থাঁ; কৃষ্ণচন্দ্র দে; কৃষ্ণধন বন্দ্যোপাধ্যায়; কৃষ্ণানন্দ ব্যাস; কেশবচন্দ্র মিত্র; কৌকব থাঁ, ক্ষেত্র-মোহন গোস্বামী
- শ্রীদীনেশচন্দ্র তপাদার, ইণ্ডিয়ান পেপার পাল্প / কাগজ
- শ্রীদীনেশচন্দ্র সরকার, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচ্চালয় / ওড়িশা; কুরু; কুরুক্ষেত্র; কুরু-পঞ্চাল; কুশস্থলী; কুশাবতী; কেশরী বংশ; কৌলীয় প্রথা
- শ্রীদীপংকর দাশগুপ্ত, অ্যান্থ্রোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / কোল ; কোশলী
- শ্রীদীপালি ঘোষ, অ্যান্থ্রোপলজিক্যাল দার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / কাছাড়ী

- তুর্গামোহন ভট্টাচার্য, স্নাতকোত্তর গবেষণা বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / ঋতু, ঋষি; ঐতবেয় ব্রাহ্মণ; ওংকার; কর্মবাদ; কল্পস্ত্র
- শ্রীদেবজ্যোতি দাশ, শারীরবিত্যা বিভাগ, হুগলি মহদীন কলেজ / ঋতু '; কুইনাইন ; ক্ষরণ
- শ্রীদেবত্রত মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা / এচিং
- শ্রীদেবত্রত ম্থোপাধ্যায়, ইংরেজী বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / এলিয়ট, জর্জ; ওয়াইল্ড, অস্কার
- শ্রীদেবলা মিত্র, আর্কিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / এলোরা; কপিলবস্তু; কান্হেরি; কার্লা; কুবের; কুশীনগর; কুর্ম; কোশাখী
- শ্রীদেবাশীষ বস্থ, কলিকাতা / কৃপ
- শ্রীদেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, সিটি কলেজ / এলিস, হেনরি হ্যাভলক
- শ্রীদেবীপ্রসাদ চটোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কান্ট, ইমান্ত্রেল; ক্ষণচন্দ্র ভট্টাচার্য; কোং (কং), ওগুয়স্ত
- দেশাই, শ্রীঅশোক বালজী, অর্থনীতি বিভাগ, বোম্বাই বিশ্ববিভালয় / কয়লা শিল্প
- শ্রীদিজেন্দ্রনাথ বস্তু, তুলনামূলক ভাষাতত্ত্ব বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কোম্বণী ভাষা
- শ্রীফ্রব গুপু, কলিকাতা / এজি, জেম্স
- শ্রীধ্রুবজ্যোতি মুখোপাধ্যায়, ভূবিতা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন
- নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য, তুলনামূলক সাহিত্য বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / করুৎস্থ; কলি; কন্ধি
- শ্রীনরেশচন্দ্র রায়, দেণ্টেনারি প্রফেসার অফ পাবলিক অ্যাডমিনিস্ট্রেশর্ন, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ক্ষমতা স্বতন্ত্রীকরণ
- শীনলিনাক্ষ দত্ত, প্রাক্তন অধ্যাপক, পালি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / ক্ষণিকবাদ
- নায়ার, শ্রী এম. কে., মালয়ালম বিভাগ, মালাজ বিশ্ব-বিভালয় / কথাকলি
- শীনারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / কেদারনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়
- শ্রীনিত্যপ্রিয় ঘোষ, ইংরেজী বিভাগ, গুরুদাস কলেজ / কালিম্পং

শীনিমাইসাধন বহু, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ-বিভালয় / কর্ণ ; কর্প্রদেবী ; কর্মবতী ; কলচ্বি ; কালিঞ্জর ; কুমারপাল ; কুস্ত ; কৃষ্ণ °

শ্রীনিরঞ্জন দেনগুপ্ত, কলিকাতা / ওয়বৃশ চুক্তি

শ্রীনিরুপম চট্টোপাধ্যায়, ইংরেজী বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কার্লাইল, টমাস; কীট্স, জন; কোলরিজ, শ্রামুয়েল টেলর

শীন্মলকুমার বস্থ, প্রাক্তন অধিকর্তা, স্থান্থ্রোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / এল্উইন, হ্যারি ভেরিয়র হল্মান; এন্ধিমো; ওদিয়া; কংগ্রেম; কণারক; কাঁসারি; কুম্বকার; কৃষি; ক্রপট্কিন, প্যোত্ আলেক্সেইভিচ

শীনির্মলচন্দ্র বস্থ রায়চৌধুরী, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কল্যাণরাষ্ট্র ; ক্যাবিনেট মিশন

শ্রীনর্মলচন্দ্র লাহিড়ী, প্রাক্তন সম্পাদক, ক্যালেণ্ডার বিফর্মস কমিটি / কোষ্ঠী

শীনির্মাল্য আচার্য, বাংলা বিভাগ, আশুতোষ কলেজ / কেশবচন্দ্র গঙ্গোপাধ্যায়

শ্রীনীলোৎপল খ্যাম, ভূগোল বিভাগ, বিভাসাগর কলেজ / কোটগিরি; কোহিমা

প্রীপঞ্চানন চক্রবর্তী, বাংলা বিভাগ, মহারাজা মণীন্দ্রচন্দ্র কলেজ / কাটোয়া, কোগ্রাম ; ক্ষীরগ্রাম

শ্রীপদানাভ দাশগুপ্ত, গবেষক, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউ-ক্লিয়ার ফিব্লিক্স / কম্পটন, আর্থার হলি; কুরি, পিয়ের; কুরি, মারিয়া স্ক্লোডোভ্স্কা

শ্রীপবিত্র সরকার, বাংলা বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিত্যালয় / কবীল প্রমেশ্বর

প্রীপরিমলবিকাশ সেন, প্রাক্তন অধ্যাপক, শারীরবিতা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিতালয় / কার্বোহাইড্রেট; কোলেন্টেরল; ক্ষ্যা

পাণিগ্রাহী, শ্রীকালিন্দীচরণ, কটক / ওড়িয়া লোকসাহিত্য, লোকসংগীত, লোকনৃত্য; ওড়িয়া সাহিত্য

শ্রীপানালাল বন্দ্যোপাধ্যায়, ইন্ষ্টিটিউট অফ পোন্ট গ্র্যাজুয়েট মেডিক্যাল এডুকেশন অ্যাণ্ড বিসার্চ / কোখ্, রোবের্ট

প্রপুলকেশ দে সরকার, ক্যালকাটা ইমপ্রভমেন্ট ট্রান্ট / ক্যালকাটা ইমপ্রভমেন্ট ট্রান্ট

শ্রীপুলিনবিহারী সেন, কলিকাতা / ওকাকুরা, কাকুজো; ক্ষিতিমোহন সেন; ক্ষিতীন্দ্রনাথ ঠাকুর

শ্রীপূর্ণাংশু রায়, পদার্থবিভা (বিশুদ্ধ) বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / একক ক্ষেত্রতত্ত্ব; ক্ষেত্রতত্ত্ব

প্রপ্রণতি মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা / কাদম্বিনী গঙ্গোপাধ্যায়

প্রপাবরঞ্জন ঘোষ, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / কালীপ্রসন্ধ ঘোষ; কৃষ্ণকমল ভট্টাচার্য

শীপ্রণবরঞ্জন রায়, গেক্ষেটিয়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / ওরজাবাদ

প্রিপ্রতুলচক্র গুপ্ত, ইতিহাদ বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিছালয় / এশিয়াটিক সোদাইটি

শ্রীপ্রছোতকুমার সেনগুপ্ত, কলিকাতা / কাকাতুয়া; কাঠঠোকরা

প্রিপ্রফুল্লচন্দ্র লাহিড়ী, (পিসিয়েল), কলিকাতা / কার্টুন

শ্রপ্রফুল মিত্র, কলিকাতা / করতাল ; কাঁসি ; ক্ল্যারিয়নেট

শ্রীপ্রবোধকুমার দাস, কলিকাতা / ক্ষেত্রমণি দেবী

শ্রীপ্রবোধকুমার ভৌমিক, নৃবিত্যা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিত্যালয় / ওঝা; কবচ; কাকমারা

শীপ্রবোধচন্দ্র সেন, প্রাক্তন রবীন্দ্র অধ্যাপক ও রবীন্দ্র ভবনের অধ্যক্ষ, বিশ্বভারতী / কৃষ্ণবিহারী সেন

শ্রীপ্রভাত ম্থোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, উৎকল বিশ্ব-বিভালয় / কপিলেন্দ্রেব

শ্রীপ্রভাস সেন, ডিরেক্টর রিজন্মাল ডিক্লাইন সেন্টার, অল ইণ্ডিয়া হ্যাণ্ডিক্র্যাফ্ট্স বোর্ড / কাঁথা

শীপ্রাঞ্জলকুমার ভট্টাচার্য, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কেমাল পাশা, মৃস্তাফা

প্রীতিভূষণ চট্টোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / কল্পনা

শ্রীবঙ্গুবিহারী গঙ্গোপাধ্যায়, প্রাণীবিতা বিভাগ, দার্জিলিং গভর্নদেউ কলেজ / কণ্টকত্বক প্রাণী

শ্রীবারীন্দ্র চৌধুরী, জ্ঞানচন্দ্র ঘোষ পলিটেক্নিক / কাঠামো-নির্মাণবিভা

শ্রীবাসন্তীত্লাল নাগচৌধুরী, সাহা ইন্টিটিউট অফ নিউ-ক্লিয়ার ফিব্লিক্স / কেন্দ্রকবিতা

শ্রীবিজনকান্তি বিশ্বাস, ইতিহাস বিভাগ, জিয়াগঞ্জ কলেজ / ওয়েলেসলি, রিচার্ড কলি, মারু ইস

শ্রীবিজয়ক্বফ দত্ত, কলিকাতা / কাম্পিল; কালপি; কালসি; কুরুটপাদ; কুতবুদীন আইবক; কুভা; কুমারহট্ট; ক্মের্জ্রেস বিজয়া দাশগুপ্ত, সংস্কৃত বিভাগ, রামকৃষ্ণ সারদা মিশন বিবেকানন্দ বিভাভবন / কীণ, আর্থার বেরিভেল

বিনয় চৌধুরী, ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ওয়াহাবি আন্দোলন

বিনয় ভট্টাচার্য, পল্লীশিক্ষা সদন, বিশ্বভারতী / কোড়া বিনয়েন্দ্র চৌধুরী, পালি বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কুণাল

বিনোদবিহারী দত্ত, প্রাক্তন ইন্সপেক্টর অফ কলেজেজ্ব, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কলেজ

বিমলকান্তি মজুমদার, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / ক্রুসেড-

বিমানবিহারী মজুমদার, পাটনা / কণ্ঠী; কবিকর্ণপুর; কবিবল্লভ; কবিরঞ্জন; কবিশেথর; কামন্দক; কৃষ্ণ-কমল গোস্বামী; কৃষ্ণদাস কবিরাজ; কৃষ্ণদাস বাবাজী; কৃষ্ণদাস লাউড়িয়া; কেশব ভারতী

বিশ্বনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, পালি বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / ফচ্চায়ন ; কালচক্রযান ; কুমারজীব

বিখনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, মূবিছা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিছালয় / কুকি; কোচ '

বৈশেষর রায়, পশ্চিম বঙ্গ জনগণনা দপ্তর / কল্যাণী; চার্শিয়াং; কোনগর

ক্ষুপদ ভটাচার্য, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ অ্যাজ্ভান্স্ড টাজি, সিমলা / কবীর ; কানাড়ী ভাষা

ফুপদ ভট্টাচার্য, সম্পাদক, সংস্কৃত শিক্ষা পরিষৎ / ।গ্বেদ ; কাব্য ; কুন্তুক

ণা মুখোপাধ্যায়, ভূগোল বিভাগ, লেডি ত্রেবোর্ন চলেজ / কংসাবতী ; কেলেঘাই

বেশ্বর বন্দ্যোপাধ্যায়, ইণ্ডিয়ান অ্যামোসিয়েশন ফর দি গলটিভেশন অফ সায়েন্স / কারবাইড

দান্তকুমার সিংহ, দাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার জ্বিক্স / কেলভিন, উইলিয়াম টম্সন, ব্যারন অফ ার্গ্জু; কোবালট বোমা

রী দর্বাধিকারী, কলিকাতা / ক্যালকাটা ক্রিকেট াব ; ক্রিকেট, ভারতে ; ক্রিকেট কন্ট্রোল বোর্ড ; ফ্রকেট ক্লাব অফ ইণ্ডিয়া

নানন গুপ্ত, স্নাতকোত্তর গবেষণা বিভাগ, সংস্কৃত লেজ / কাপেলের, কার্ল ; কীরফেল, ভিলিবাল্ড শ্রীব্রমানন্দ দাশগুপ্ত, গবেষক, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউ-ক্লিয়ার ফিক্লিক্স্ / কেন্দ্রক সংযোজন

শীভক্তপ্রসাদ মজুমদার, ইতিহাস বিভাগ, পাটনা বিশ্ব-বিভালয় / কেদারনাথ

শীভবতোষ দত্ত; বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ/ কবিওয়ালার গান; কামিনী রায়; কালীপ্রসন্ন সিংহ; কুষ্ণচন্দ্র মজুমদার

শ্রীভবতোষ ভট্টাচার্য, সংস্কৃত বিভাগ, সিটি কলেজ/কৃষ্ণনাথ ভাষপঞ্চানন

শ্রীভারতী রায়, ভূগোল বিভাগ, শ্রীশিক্ষায়তন / কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন

শ্রীভূতনাথ সপ্ততীর্থ, সংস্কৃত বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় / কুমারিলভট্ট

শীমঞ্জীরা সরদার, আশতাল আচ্লাস অর্গানাইজেশন/ কফনগর

শ্রীমঞ্লেখা ভট্টাচার্য, দর্শন বিভাগ, লণ্ডন স্কুল অফ ইকনমিক্স অ্যাণ্ড পলিটিক্যাল সায়েন্স / কালং

শ্রীমণি বর্ধন, কলিকাতা / কথক ; কাঠিনৃত্য ; কালীকাচ

শ্রীমদনম্যোহন কুমার, বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / করুণানিধান বন্দ্যোপাধ্যায়; স্ফীরোদপ্রসাদ বিভা-বিনোদ

শ্রীমনোজকুমার পাল, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিজিক্স / কৃত্রিম উপগ্রহ

শ্রীমাথনলাল মুথোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কর্ম

শ্রীমানবেন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, তুলনামূলক সাহিত্য বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / ক্যারল, লুইস

ম্যাকাচন, শ্রীডেভিড তুলনামূলক সাহিত্য বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কাফ্কা, ফ্রান্ৎস; কাব্যনাট্য

শ্রীমনতি ঘোষ, ফাশফাল আট্লাস অর্গানাইজেশন / কুলু

শ্রীমনতি বিশ্বাস, ভূগোল বিভাগ, শ্রীশিক্ষায়তন / কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন

শ্রীমীরা গুহ, ভূগোল বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কলিকাতা; ক্যালকাটা ইমপ্রভ্নেন্ট ট্রাস্ট

শ্রীমুকুল দত্ত, কলিকাতা / ওয়াজির আলী; কুচবিহার; কুমারটুলি ইনষ্টিটিউট শ্রীমুকুল মজুমদার, অর্থনীতি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / কাগজশিল্প; কাচশিল্প

শ্রীমুরারিপ্রসাদ গুহ, ইণ্ডিয়ান কাউন্সিল অফ আাগ্রি-কাল্চারাল রিমার্চ / কাঁঠাল

শীমৃণালকান্তি ভন্ত, দর্শন বিভাগ, বর্ধমান বিশ্ববিভালয় / কিয়েকেঁগঝর্দ, স্থোরেন অব্যে

মেনন, এ এ. এধর, সম্পাদক কেবল ডিব্রিক্ট গে**জে**টিয়ার্স / কেবল

শ্রীযতীন্দ্রচরণ গুহ (গোবরবাবু), কলিকাতা / কুস্তি

শ্রীষতীক্র রামান্ত্রজ দাস, শ্রীবলরাম ধর্মদোপান, থড়দহ / কীর্তন

শীষ্ড্নাথ সিংহ, প্রাক্তন অধ্যাপক, দর্শন বিভাগ, মীরাট কলেজ / কায়ব্যহ

শ্রীযুথিকা ঘোষ, সংস্কৃত বিভাগ, বেপুন কলেজ। কুলাচল; কৈলাস

শ্রীযোগেশচন্দ্র বাগল, প্রাক্তন সহ-সম্পাদক, 'প্রবাদী' / কাওয়াসজি, রুস্তমজি; কাঙাল হরিনাথ; কাশীপ্রসাদ ঘোষ; কিশোরীটাদ মিত্র; রুফ্মোহন বন্দ্যোপাধ্যায়, রেভারেণ্ড

শ্রীরজতকুমার চক্রবর্তী, মেকানিক্যাল এঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / এঞ্জিন

শ্রীরথীন্দ্রচন্দ্র নাগ, কলিকাতা হাইকোর্ট / কোম্পানি আইন শ্রীরমা চৌধুরী, সংস্কৃত বিভাগ, বিবেকানন্দ কলেজ ফর

জারমা চোরুরা, সংস্কৃত বিভাগ, বিবেদানস ক উইমেন / শ্বত

প্রীরমাতোষ সরকার, বিড়লা প্ল্যানেটেরিয়াম / এডিংটন, আর্থার স্ট্যান্লি; কালপুরুষ; কোপার্নিকাস, নিকো-লাউস

শ্রীরমেশচন্দ্র মজুমদার, প্রাক্তন উপাচার্য, ঢাকা বিশ্ববিতালয় / কংগ্রেস; কড়ি; কনিষ্ক; কথোজ³; কথোজ³; কার্জন, জর্জ তাথানিয়াল ১ম মাকু²ইস; কার্দমক বংশ; কুচবিহার; কুবলাই থা; কুমার গুগু, ১ম; কুষাণ বংশ; কোশল; কোহিত্বর

শ্রীরাজ্যেশ্বর মিত্র, কলিকাতা / একতারা; ওমর থৈয়াম; কবিওয়ালার গান; কাওয়ালি; কালীকীর্তন; কীর্তন

শ্রীরামগোপাল চট্টোপাধ্যায়, রদায়ন বিভাগ, ক্যালকাটা মেডিক্যাল কলেজ / কাঁদা

শ্রীলক্ষণচন্দ্র দেনগুপ্ত, অষ্টাঙ্গ আয়ুর্বেদ কলেজ / কুমার কস্সপ

শ্রীলন্ধীশর সিংহ, বিশ্বভারতী / এস্পেরাস্কো লালওয়ানী, শ্রীগণেশ, কলিকাতা / ওস্ওয়াল

শ্রীলীলা মন্ত্র্মদার, কলিকাতা / কুলদারঞ্জন রায়

শ্রীশক্তিত্রত সরকার, ভারত চেম্বার অফ কমার্স / কুলি

শ্রিশচীন্ত্রমার মাইতি, ইতিহাস বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / করুষ; কার্কোট বংশ; কীকট

শ্রীশচীক্রনাথ গঙ্গোপাধ্যায়, দর্শন বিভাগ, বিশ্বভারতী / ক্রোচে, বেনেদেন্তো

শ্রীশমীক বন্দ্যোপাধ্যায়, ইংরেজী বিভাগ, রামমোহন কলেজ, কলিকাতা / একান্ধ নাটক

শ্রীশান্তিময় চট্টোপাধ্যায়, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিব্লিক্স / কণাসন্ধানী যন্ত্র

শ্রীশ্রামল দেনগুপ্ত, পদার্থবিতা বিভাগ, মওলানা আজাদ কলেজ / ক্যাথোড বে অসিলোগ্রাফ

শ্রীশিবচরণ মুখোপাধ্যায়, স্থাপত্য বিভাগ, বেঙ্গল এঞ্জিনিয়ারিং কলেজ / কুতব মিনার

শ্রীশিবতোষ মুখোপাধ্যায়, প্রাণীবিছা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / এককোষী প্রাণী; কোষ^২, ক্রোমদোম

শ্রীশিবপ্রসাদ দাশগুপ্ত, ন্যাশন্তাল আটলাস অর্গানাই-জেশন / এভারেস্ট

শীশিশিরকুমার দাশ, আধুনিক ভারতীয় ভাষা বিভাগ, দিল্লী বিশ্ববিভালয় / কেরি, উইলিয়াম; কেরি, ফেলিক্স

শীশিশিরকুমার মিত্র, ইতিহাস বিভাগ, সংস্কৃত কলেজ / কিরাত; কুকুরদেশ

শুক্ল, শ্রীমৈত্রী, কটক / ওড়িয়া লোকসাহিত্য, লোকসংগীত লোকনৃত্য

শ্রীশৈলেন্দ্রনাথ সেন, ইতিহাস বিভাগ, বিভাসাগর কলেজ ফর উইমেন / ওয়েলিংটন, আর্থার ওয়েলেসলি; কিয়েনাগুার, যোহন জ্লাথারিয়া

শ্রীশ্রীকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়, প্রাক্তন অধ্যাপক, বাংলা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / ওয়ার্ডস ওয়ার্থ, উই লিয়াম

শ্রীশ্রীগোবিন্দ চক্রবর্তী, কলিকাতা / ওয়ালটেয়ার

শ্রীসংযুক্তা গুপু, সংস্কৃত বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / খ্যাসুক; কপিল; কামধেয়

শ্রীসচিদানন কুমার, কেন্দ্রীয় কাচ ও মৃৎশিল্প গবেষণা-গার / কাচং শ্রীসঞ্জিত বহু, অর্থনীতি বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / ক্রম-বিক্রম

শ্রীসতীকুমার চট্টোপাধ্যায়, নববিধান পাব্লিকেশন কমিটি / কেশবচন্দ্র সেন

শ্রীপত্যকাম সেন, ভূগোল বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / ওয়ার্থাই; কংসাবতী প্রকল্প; কয়না প্রকল্প; কর্ণজ্লি; কাকরপার প্রকল্প; কানা দামোদর; কুণ্ডাহ প্রকল্প; কুশী

শ্রীসত্যবত সেন, ইণ্ডিয়ান দ্যাটিস্টিক্যাল ইন্ষ্টিটিউট / কৃষিঋণ

শ্রীসত্যরঞ্জন বন্দ্যোপাধ্যায়, রিসার্চ অ্যাসোসিয়েট, প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / ঋষভদেব '; এগ্গেলিং, যুলিউস ; কলাপ ; কুল-কুন্দার্চার্য ; ক্রমদীশ্বর

শ্রীসত্যরঞ্জন সেন, অভয় আশ্রম / এণ্ডি

শ্রীসত্যেন্দ্রনাথ ঘোষাল, বাংলা বিভাগ, পাটনা বিশ্ব-বিভালয় / কেচ্ছা

শ্রীসত্যেশ চক্রবর্তী, ভূগোল বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / এলাচি; এশিয়া; কাজু বাদাম; কার্পাস

শ্রীসন্তোষকুমার চট্টোপাধ্যায়, শুল্ক বিভাগ, ভারত সরকার/ কান্টম হাউস

শ্রীসন্তোষকুমার পাইন, উদ্ভিদবিভা বিভাগ, দার্জিলিং গভর্নমেণ্ট কলেজ / কাঠ; কাশ্রুপ, লালা শিবরাম; ক্যাক্টাস; ক্লোরোফিল

শ্রীসব্যসাচী ভট্টাচার্য, ইতিহাস বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ ম্যানেজমেণ্ট / ওয়েভেল, আর্চিবল্ড পার্দিভাল

শ্রীসমর বস্থা, কলিকাতা / কাল্লু; কিন্ধড় সিং; কুস্তি; কৃষ্ণলাল বসাক

শ্রীসমরেন্দ্রনাথ ঘোষাল, পদার্থবিত্যা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কেন্দ্রক বিভাজন

শ্রীসমরেন্দ্রনাথ সেন, রেজিস্ত্রার, ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন ফর দি কাল্টিভেশন অফ সায়েন্স / এক্স-রে

শ্রীসমীরকুমার ঘোষ, পদার্থবিতা বিভাগ, বিশ্বভারতী / ক্যাথোড রে; কৃষ্ণন, কারিয়ামাণিকাম শ্রীনিবাস

শ্রীদরোজ আচার্য, কলিকাতা / কমিউনিজম

শ্রীদরোজ বন্দ্যোপাধ্যায়, বাংলা বিভাগ, ঋষি বৃষ্কিম-চন্দ্র কলেজ / কাব্য, বাংলা শ্রীদরোজেন্রমোহন রাষচৌধুরী, সাধারণ সম্পাদক, পশ্চিম বঙ্গ কবাডি ফেডারেশন / কপাটি

শ্রীদর্বাণীসহায় গুহুসরকার, কলিকাতা / ওক্সোন; কার্ফা

শ্রীসীতানাথ গোস্বামী, সংস্কৃত বিভাগ, যাদবপুর বিহ-বিত্যালয় / কঠোপনিষদ; কোশল

শ্রীসীমানন্দ অধিকারী, প্রাণীবিভা বিভাগ, হুগলি মহনীন কলেজ / কচ্ছপ; কড়ি; কুমির; কুমি

শ্রীস্থকুমার ঘোষ, স্থল অফ উপিক্যাল মেডিসিন / কুষ্ঠ

শ্রীস্তকুমার মিত্র, কলিকাতা / এঙ্গেল্স, ফ্রিড্রিষ শ্রীস্তকুমার রায়, ইমলামি ইডিকাম। বিভাগ কলিক

শীস্কুমার রায়, ইসলামি ইতিহাস বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিভালয় / একডালা; উরঙ্গজেব; কররানী বংশ; কালাপাহাড়

শ্রীস্তকুমার সেন, প্রাক্তন অধ্যাপক, তুলনামূলক ভাষাতর বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিচালয় / ওড়িয়া; ওলনাদ ভাষা; কড়চা; কথকতা; কথা; কর্তাভদা; কাশীরাম দাস; কৃত্তিবাস ওঝা; কৃত্রিম ভাষা; কোষ

শ্রীস্থময় ভট্টাচার্য, সংস্কৃত ও দর্শন বিভাগ, বিশ্বভারতী / কর্ণ ; কুন্তী

শীস্থ্যময় ম্থোপাধ্যায়, বাংলা বিভাগ, বিশ্বভারতী / কুল্জি শীস্ক্রমা গুহ, কলিকাতা / কুমিলা; কুন্ল; কেক্য়

শ্রীস্থার করণ, অধ্যক্ষ, বাল্রঘাট মহাবিভালয় / করম; কাচ

শ্রীস্থাররঞ্জন দাশ, প্রত্নতত্ত্ব বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / কর্ণ স্থবর্ণ __

শ্রীস্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়, জাতীয় অধ্যাপক / এবু শ্রীস্থনীলকুমার ভট্টাচার্য, উদ্ভিদবিদ্যা বিভাগ, হুগনি মহদীন কলেজ / কেয়া, ক্রিপ্টোগ্যাম; ক্লোরেলা

শীস্থনীলকুমার মৃন্দী, ভূগোল বিভাগ, বিভাসাগর কলেজ / কানা ঘারকেশ্ব

শ্রীস্থনীলবরণ রায়, মহাধ্যক্ষ, নগর ও গ্রাম পরিকল্পনা, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / ক্যালকাটা মেট্রোপলিটন প্ল্যানিং অর্গানাইজেশন

শ্রীস্থ্রকাশ ম্থোপাধ্যায়, সাহা ইন্ষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিজিক্স / ঔদস্থিতিবিভা

শ্রীস্থাভা রায়, আশ্যাল অ্যাটলাস অর্গানাইজেশন। কাংড়া; কানপুর; কাবেরী; কামারহাটি

- শ্রীস্থবোধ মৈত্র, অধ্যক্ষ, এয়ার টেক্নিক্যাল ট্রেনিং ইন্ট্রিটিউট / এরোপ্রেন
- শ্রীস্থরত রায়, কলিকাতা / কচু; কফি²; কমলালেরু; কর্ক; কলা; কিশমিশ, কুল; কোকো
- শ্রীস্ত্রতেশ ঘোষ, অর্থনীতি বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ব-বিভালয় / কুটির ও ক্রন্ত্র -শিল্প
- শ্রীস্থভদ্রকুমার সেন, গবেষক, কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় / ককেশীয় ভাষা; কল্ড্ওয়েল, রবার্ট; কাশ্মীরী ভাষা; কেলগ, স্থাম্য়েল হেনরি
- শ্রীস্ভাষ দত্ত, অ্যান্থ্রোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া / কুর্গ
- শ্রীস্ভাষরঞ্জন বস্থ, ভূগোল বিভাগ, দার্জিলিঙ গভর্নমেন্ট কলেজ / কুষ্টিয়া
- শ্রীস্থভাষরঞ্জন বিশ্বাস, স্থাশস্থাল অ্যাটলাস অর্গানাইজেশন / কামাখ্যা ; কোজ্লিকোড
- শ্রীস্থমন্ত বন্দ্যোপাধ্যায়, 'চেট্স্ম্যান' / কুর্বে, গুস্তাভ
- শ্রীস্থ্রজিৎ সিংহ, নৃবিছা বিভাগ, ইণ্ডিয়ান ইন্ষ্টিটিউট অফ ম্যানেজমেণ্ট / কম্ব
- স্থরেশ চক্রবর্তী, আকাশবাণী / এসরাজ
- শ্রীস্করেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, সংস্কৃত বিভাগ, মওলানা আজাদ কলেজ / কবীন্দ্রবচনসমূচ্য়; কলাবিতা; কহলণ; কুমারদাস; কুলুকভট্ট; কেমেন্দ্র
- শ্রীস্থশীলকুমার সেন, রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগ, সিটি কলেজ / একনায়কতন্ত্র
- শ্রীস্থাসকুমার বিশ্বাস, নৃবিভা বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয় / ওপী
- শ্রীদোমনাথ ভট্টাচার্য, মিউক্সিওলন্সি বিভাগ, কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয় / এলিফ্যাণ্টা; কীর্তিস্তম্ভ

- শ্রীসোমেন্ত্রমোহন সেনগুপ্ত, ইন্ট্টিউট অফ পোস্ট গ্রাজ্যেট মেডিক্যাল এড়কেশন আণ্ড রিসার্চ / ক্রমি অঙ্গ
- এনীগতপ্রসাদ ম্থোপাধ্যায়, গেক্লেটিয়ার্স ইউনিট, পশ্চিম বঙ্গ সরকার / কোটা
- শ্রীহরপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়, ইতিহাস বিভাগ, আন্ততোষ কলেজ / কে. জন উইলিয়াম
- শীহরপ্রসাদ মিত্র, বাংলা বিভাগ, প্রেসিডেন্সি কলেজ / কিরণধন চট্টোপাধ্যায়
- শীহরিদাস ম্থোপাধ্যায়, ঝাড়গ্রাম রাজ কলেজ / কুফ্কুমার মিত্র
- শ্রীহরিশচন্দ্র মুথোপাধ্যায়, কমিশনার, কলিকাতা কর্পোরেশন / কলিকাতা কর্পোরেশন
- হাই, প্রীমৃহম্মদ আবহুল, বাংলা বিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় / এম. ওয়াজেদ আলী; কায়কোবাদ
- হায়াত, শ্রীআবুল, কলিকাতা / ওমর; ওদমান; কলমা; কাবা; কাববালা; কোববান
- শ্রীহিমাংশুকুমার সরকার, ত্থাশতাল আটিলাস অর্গানাই-জেশন / কমোলি; কাকিনাড়া; কালাদান; কোচিন; কোডইকনাল
- শীহিমাদ্রিশেথর রায়চৌধুরী, ওয়াই. এম. সি. এ. কলেজ রাঞ্চ / ওয়াই. এম. সি. এ.
- শ্রীহীরেন্দ্রনাথ মুখোপাধ্যায়, লোকসভার সদস্ত / কমিন্টার্ন;
 কমিন্ফর্ম
- প্রীহেনা ঘোষ, ভূগোল বিভাগ, শিবনাথ শাস্ত্রী কলেজ / করতোয়া; করলা
- প্রীহেমচন্দ্র গুহ, ইলেক্ট্রিক্যাল এঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিভালয় / কেব্ল্

ভারতকোষ

ভারতকোষ

ঋণ্বেদ ভারতীয় আর্থগণের প্রাচীনতম সাহিত্যক্রতির নিদর্শন। ইহার রচনাকাল সম্বন্ধে পণ্ডিতগণের মধ্যে কোনও ঐকমতা নাই। সমগ্র ঋক্সংহিতার সর্বপ্রথম সম্পাদক আচার্য মাক্স মালর বৈদিক যুগ্রেক চারিটি স্থনির্দিষ্ট স্তব্যে বিভক্ত করেন-- ১. এটিপূর্ব ১২০০-১০০০ অব্দ পর্যস্ত हान्तम यूग ; २. औष्ठे १०००-৮०० जय भर्यस मन यूग ; ৩. এটিপূর্ব ৮০০-৬০০ অন্ধ পর্যস্ত ব্রাহ্মণ মৃগ; এবং ৪. গ্রীষ্টপূর্ব ৬০০-২০০ অব্দ পর্যন্ত সূত্র যুগ। ইহার মধ্যে প্রথম তুইটি স্তরের মধ্যেই সমগ্র ঋক্সংহিতার মন্তরাজি ঋষিগণ কর্তৃক রচিত এবং সংকলিত হইয়াছিল। মাক্স মালরের এই সিদ্ধান্ত বহু পাশ্চান্তা এবং ভারতীয় গবেষক মোটামৃটি মানিয়া লইয়াছেন। কিন্তু কোনও কোনও পাশ্চাত্য ভারততত্ত্বিদ্ মনীষী উপরি-উক্ত স্তরবিক্যাস সম্বন্ধে যথেষ্ট সন্দেহ প্রকাশ করিয়াছেন। মার্টিন হাউগ্ তাঁহার সম্পাদিত 'ঐতরেয় ত্রাহ্মণ' গ্রন্থের ভূমিকায় আন্তুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ২৪০০-২০০০ অন বৈদিক যুগের প্রাচীনতম স্তররূপে নির্দেশ করিয়াছেন। হেরুমান য়াকোবি এবং গেওর্গ ব্যলরও মাক্স মালরের সিদ্ধান্তের কঠোর সমালোচনা করেন। এই সকল সমালোচনার ফলে মাক্স মালরও পরবর্তী কালে তাঁহার পূর্বমত পরিবর্তন করিয়াছিলেন।

১৮৯০ প্রীষ্টান্দে বালগঙ্গাধর টিলক জ্যোতিষিক গণনার সাহায্যে ঋগ্বেদের এবং অন্যান্ত বৈদিক সাহিত্যের কাল-নির্ণন্ধের এক অভিনব প্রচেষ্টা করেন। তিনি 'অরিয়ন' নামক তাঁহার স্থপ্রসিদ্ধ গবেষণাপ্রবন্ধে ঋক মন্ত্রসমূহের রচনাকাল যে আহুমানিক প্রীষ্টপূর্ব ৪০০০ অন্যের ন্যুন হইতে পারে না, ইহা নানা সাক্ষ্য ও যুক্তির সাহায্যে প্রমাণ করিবার চেষ্টা করেন। পাশ্চান্তা গবেষকগণ টিলকের এই সিদ্ধান্ত মানিয়া লইতে পারেন নাই। সাম্প্রতিক কালে প্রত্নতাত্ত্বিক সাক্ষ্যের উপর ভিত্তি করিয়া ঋগ্বেদের কাল-নির্ণন্ধের প্রয়াস দেখা যাইতেছে। এই প্রসঙ্গে ১৯০৭ প্রীষ্টান্দে মধ্যপ্রাচ্যের বোঘাজ কোই নামক স্থানে জার্মান প্রত্নতত্ত্বিদ্ হুগো ভিঙ্কের কর্তৃক হিন্তী ভাষার লিখিত কয়েকটি মুৎ-লেথের আবিকারের উল্লেখ করা যাইতে পারে। পণ্ডিতগণ প্রীষ্টপূর্ব ১৪০০ অন্ধ এই মুৎ-লেথের কাল বলিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন।

বহির্ভারত হইতে আর্ধগণের ভারত-প্রবেশ এবং ঋগ্-বেদের রচনাকাল এটিপূর্ব ১৪০০ অন্দের উদ্বেশ হইতে পারে না, আধুনিক ঐতিহাসিকদের ইহাই সিন্ধান্ত। মাক্স মালরের প্রাথমিক সিন্ধান্তের সহিত ইহার মোটাম্টি মিলও আছে।

'ঞ্কুসংহিতা' নামে যে সংকলন-গ্রন্থ বর্তমানে আমরা পাইয়া থাকি তাহাতে মোট স্ফ্রসংখ্যা হইল ১০১৭ (অথবা ১১টि 'বালখিলাস্ক' नहेग्रा ১०२৮)। এই স্কগুলি ১০টি মণ্ডলে বিভক্ত; সেইজ্ঞ ঋক্সংহিতার অপর এক সংজ্ঞা 'দাশতয়ী'। এক একটি মণ্ডল আবার কয়েকটি অহবাকে বিভক্ত। ঋগ্বেদের অপর এক বিভাগ অহুসারে সমগ্র সংহিতাটি আটটি অষ্টকে বিভক্ত। প্রতিটি অষ্টক আটটি বর্গ এবং প্রতি বর্গ পাঁচটি করিয়া মন্ত্র বা ঋকু লইয়া গঠিত। কিন্তু মণ্ডল-বিভাগটিই প্রাচীন এবং যুক্তিসংগত। দশটি মণ্ডলের মধ্যে ২য় হইতে ৭ম মণ্ডল পর্যন্ত এক-একজন বিশেষ ঋষি এবং তাঁহার বংশধরগণ কর্তৃক পরিদৃষ্ট মন্ত্রের সংকলন। এইজন্য পাশ্চান্তা গবেষকগণ এইগুলিকে 'ফ্যামিলি বুক্স' আখ্যায় অভিহিত করিয়া থাকেন। ৮ম মণ্ডলটি 'প্রগাথ-মণ্ডল' রূপে ও নম মণ্ডল 'প্রমান-মণ্ডল' রূপে পরিচিত। অবশিষ্ট ১ম এবং ১০ম এই ছইটি মণ্ডল অপেক্ষাকৃত পরবর্তী কালের সংযোজন বলিয়া পণ্ডিতগণের অভিমত। ২য় হইতে ৭ম পর্যন্ত ৬টি মণ্ডলের ঋষিগণের নাম যথাক্রমে গুৎসমদ, বিশ্বামিত, বামদেব, অত্রি, ভরছাজ এবং বসিষ্ঠ অথবা তাঁহাদের বংশধরগণ। অপর পক্ষে ১ম মণ্ডলের স্ক্রগুলি একাধিক ঋষি কর্তৃক পরিদৃষ্ট; ৮ম মণ্ডলটি প্রধানতঃ কর্গোত্রীয় ঋষিগণ কর্তৃক দৃষ্ট 'প্রগাথ' মন্ত্রের সংকলন ; মম মণ্ডলে সংকলিত প্রত্যেকটি স্বক্তের দেবতা 'প্ৰমান দোম' অৰ্থাৎ যজ্ঞে দোমাভিষ্বকালে ও্ৰধি সোমের উদ্দেশে যে সকল মন্ত্র পাঠ করা হইত সেই সব মন্ত্র এখানে একতা সংগৃহীত হইয়াছে; এই সকল মন্ত্রের দ্রষ্টা একগোত্র-সম্ভূত ঋষি নহেন; কেহ বৈশ্বামিত্র, কেহ কাথ, কেহ কাশ্রপ, কেহ বা আঙ্গিরস ইত্যাদি; ১০ম মণ্ডলটিও বিভিন্ন গোত্রীয় ঋষিগণ কর্তৃক দৃষ্ট মন্ত্রের সংকলন। ১ম মণ্ডলের ঋষিগণ শতর্চি-সংজ্ঞক; ১০ম মণ্ডলের ঋষিগণ 'ক্ষুদ্ৰস্কু' এবং' মহাস্কু' এই তুই সংজ্ঞায় অভিহিত; অৰ-

শিষ্ট মধ্যবতী ২য় হইতে ৯ম পর্যন্ত আটটি মণ্ডলের ঋষিগণ 'মধ্যম'রূপে পরিচিত। আধুনিক গবেষকগণের মতে ২য় হইতে ৯ম মণ্ডল পর্যন্ত ঋক্সংহিতার এই মধ্যবর্তী ভাগটিই দ্বাপেক্ষা প্রাচীন; অপর পক্ষে ১ম এবং ১০ম এই তুইটি মওলের স্ক্রসমূহ অপেক্ষাকৃত পরবর্তী কালের সংকলন। লক্ষা করিবার বিষয় যে ১ম এবং ১০ম মণ্ডলের স্কুসংখ্যাও ছবছ একরপ—প্রত্যেকটিতেই ১৯১টি করিয়া স্কু আছে। ২য় মণ্ডলে ৪৩টি; ৩য় মণ্ডলে ৬২টি; ৪র্থ মণ্ডলে ৫৮টি; १म मख्रल ৮१ि ; ७ मख्रल १०ि ; १म मख्रल ১०४ि ; ৮ম মঙলে ৯২টি; এবং ৯ম মঙলে ১১৪টি স্কু বর্তমান। এইভাবে মোট স্ক্রসংখ্যা দাঁড়ায় ১০১৭। বর্তমানে যে 'ঋকুসংহিতা' প্রচলিত তাহাতে ১০১ ৭টি স্ফুই আছে। সংহিতাটি 'শাকল' শাথার অন্তর্ভুক্ত। বর্তমানে 'ঋক্-সংহিতা'র শাকল শাখার বিভিন্ন সংস্করণে ৮ম মণ্ডলের অন্তর্গত ১১টি স্কু (৮.৪৯-৫৯ স্কু) 'বালখিল্য-স্কু' নামে পরিচিত। এইগুলি সম্ভবতঃ ঋগ্বেদের অপর এক শাথার 'সংহিতা' হইতে সংগৃহীত।

ঋগ্বেদের থিল বা পরিশিষ্ট রূপে আরও কয়েকটি স্কুল পাল্যা যায়। মহর্ষি পতঞ্জলি তাঁহার 'মহাভায়ে'র 'পম্পশা' আছিকে স্পষ্টতঃই উল্লেথ করিয়াছেন যে 'বছৰ চ'গণের মধ্যে একুশটি শাখা প্রচলিত ছিল— ('একবিংশতিধা বাহ্ব চাম্…')। শাকল শাখা ভিন্ন অবশিষ্ট শাখাগুলি নিশ্চয়ই কালক্রমে লোপপ্রাপ্ত হইয়াছে। হয়ত প্রত্যেক শাখারই বিভিন্ন সংহিতাগ্রন্থ ছিল এবং বিভিন্ন শাখাতে বহু নৃতন স্কুল্ড হয়ত সংকলিত হইয়াছিল।

'ঋক্সংহিতা'র উক্ত ১০টি মণ্ডলে স্ক্তবিক্তাদের মধ্যেও কয়েকটি স্থনির্দিষ্ট পদ্ধতি অন্নুস্ত হইয়াছে। প্রধানতঃ দেবতা, ছন্দঃ এবং স্থকের অন্তর্গত ঋক্সংখ্যার উপর ভিত্তি করিয়া ২য় হইতে ৭ম পর্যন্ত ৬টি মণ্ডলে স্কুগুলি ক্রমিক-ভাবে সাজানো হইয়াছে। দেখা যায়, এই কয়টি মণ্ডলে সর্বপ্রথমে অগ্নিদেবতা, তাহার অব্যবহিত পরেই ইন্দদেবতার উদ্দেশে উচ্চারিত স্ক্রগুলি বিশ্বস্ত। তাহার পর 'বিশ্বে-দেবা:', 'মরুৎ' প্রভৃতি দেবতাগণের উদ্দেশে স্কুগুলির স্থান। এক একটি দেবতার উদ্দেশে নির্দিষ্ট স্কুগুলির বিস্থাসের মধ্যেও একটি ক্রম আছে— প্রত্যেকটি পরবর্তী স্কু অব্যবহিত পূৰ্ববৰ্তী স্কু অপেক্ষা অল্পদংখ্যক ঋক্-বিশিষ্ট। ৮ম মণ্ডলে কিন্তু স্কুবিগ্যাদে বিভিন্ন পদ্ধতি অহুস্ত। ইহাতে এক একজন ঋষির যতগুলি স্কু আছে সবগুলি একত্র করিয়া বিভিন্ন দেবতা অন্থুসারে স্ফুগুলিকে কয়েকটি ভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে এমনভাবে যে প্রত্যেকটি দেবতার উদ্দেশে সংকলিত স্ক্রগুলির মধ্যে

প্রথমটির ঋক্সংখ্যা ইহার অব্যবহিত পূর্ববর্তী দেবতার উদ্দেশে সংকলিত স্কুরাজির ১ম স্কুরের ঋক্সংখ্যা হইতে ন্যন। এই সকল সাক্ষ্যপ্রমাণের উপর নির্ভর করিয়া পণ্ডিতগণ অত্মান করেন যে ঋগ্বেদের 'ফ্যামিলি বুক্স' সর্বপ্রথম পৃথক পৃথক ভাবে সংকলিত হইলেও পরবর্তী কালে সেগুলি কতকগুলি সাধারণ নিয়ম অত্সারে পুনর্বিশ্রস্ত হইয়াছিল।

ঋগ্বেদের অন্যান্ত শাখা কালক্রমে লুপ্ত হইলেও
শাকল শাখার সংহিতা যে রক্ষিত হইয়াছে ইহার কারণ
মহর্ষি শৌনক তাঁহার 'ঋক্প্রাতিশাখ্য'তে ঋগ্বেদের
ফুক্তগুলির বর্ণ, স্বর এবং ব্যাকরণ -গত বৈশিষ্ট্য এমন
পুঞ্জায়পুঞ্জরপে বর্ণনা করিয়াছেন যে, পরবর্তী কালে
কোনও অবাঞ্চিত অনধিকারপ্রবেশ অথবা অবক্ষয় ঋক্সংহিতাকে বিকলাক্ষ করিতে পারে নাই।

মহর্ষি শাকল্যের 'পদপাঠ' বৈয়াকরণ পদ্ধতি অবলম্বনে ঋগ্বেদের মন্ত্রগুলির স্বতন্ত্র পদরূপে বিশ্লেষণের সর্বপ্রথম প্রয়াস। ঋক্-মন্ত্রসমূহের ষথাষথ অর্থবিষয়ে বহু সন্দেহ এই পদপাঠের সাহায্যে নিরাক্বত হইয়াছে। এতদ্ভিন্ন ক্রম, জটা, মালা, শিথা, রেখা, ধ্বজ, দ্বন্দ, র্থ এবং ঘন প্রভৃতি বিভিন্ন পদ্ধতি অবলম্বনে এক একটি মন্ত্রকে পাঠ করিয়া তাহার বিশুদ্ধি সংরক্ষণের জন্ম পূর্বাচার্যগণ অধ্যবসায় ও নিষ্ঠার পরিচয় দিয়াছেন।

ঋক্সংহিতার প্রাচীনতম স্তরের (অর্থাৎ ২য় হইতে ৭ম মণ্ডল) ভাষাগত বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য করিবার মত। এমন অনেক পদ [বিশেষতঃ 'নাম' (বিশেয় পদ) এবং 'আখ্যাত' (ক্রিয়া পদ)] এই সকল স্থক্তে দেখিতে পাওয়া যায়, যেগুলি পরবর্তী সংস্কৃত ভাষাতে সম্পূর্ণভাবে অপ্রচলিত হইয়াছে অথবা তাহাদের মূল আদিম অর্থ পরিবর্তন করিয়াছে। এমন কি, মহর্ষি যাঙ্কের সময়ে এবং তাহার বহু পূর্ব হইতেই যে ঋক্-মন্ত্রগুলির প্রকৃত অর্থ সম্বন্ধে অধ্যেতৃ-সম্প্রদায়ের মনে নানারূপ সন্দেহের উদয় হইতেছিল তাহার অজম সাক্ষ্য তাঁহার 'নিরুক্ত' প্রন্থে ইতস্ততঃ বিকীর্ণ হইয়া আছে। 'নিঘণ্ট্ৰ' গ্ৰন্থের প্ৰথম ছুইটি কাণ্ডে (যথাক্ৰমে 'रिनष्कुक' এবং 'केकभाषिक' वा 'रिनगम') य मकन বৈদিক শব্দ সংগৃহীত হইয়াছে, তাহার অধিকাংশই পরবর্তী-কালে অপ্রচলিত বা অর্থান্তরে প্রযুক্ত হইয়াছে। মহর্ষি যাস্ক নির্বচনের (এটিমোলজি) সাহায্যে অতি ত্রহ বৈদিক শবশগুলির অর্থ আবিষ্কার করিবার যথাসাধ্য চেষ্টা করিয়াছেন। তবে সব সময় তাহা সন্তোষজনক হয় নাই। আধুনিক কালে তুলনামূলক ভাষাবিজ্ঞান আলোচনার প্রসারের ফলে বৈদিক সংস্কৃতের সহিত প্রাচীন ইরানীয় বা

অবেস্তা, গ্রীক, লাতিন, জার্মান, ইন্দো-ইওরোপীয় গোষ্ঠার বিভিন্ন ভাষার তুলনার দারা অভিনব পদ্ধতিতে বৈদিক মন্ত্রাজির আধুনিক ব্যাখ্যান হইতেছে। বৈদিক সাহিত্যের বহু অজ্ঞাত গ্রন্থও আবিষ্ণত হইয়াছে এবং এখনও হইতেছে। ফলে বহু অজ্ঞাত বৈদিক শব্দের অর্থনির্ণয়ের পথ স্থগম হইতেছে। ঋক্-মন্ত্রগুলির ব্যাকরণগত বৈশিষ্ট্যও উল্লেখ-যোগা। সন্ধি, শব্দরপ, ধাতুরপ, প্রতায় প্রভৃতির বৈচিত্রা বৈদিক সংস্কৃতকে যথেষ্ট ঐশ্বর্যমণ্ডিত করিয়াছে। পরবর্তী লৌকিক সংস্কৃত ভাষা এইদিক দিয়া অনেকাংশে সরল। বৈদিক সংস্কৃতে সমাদের সমতা লক্ষণীয়। বাক্যগঠনরীতির দিক দিয়াও এই ছুইটি ভাষার মধ্যে যথেষ্ট পার্থক্য বর্তমান। বৈদিক ভাষার আর একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য ইহার 'ম্বর' (ज्याक्रमण्डे)। উদাত, जञ्चमात्व, अविच- এই जिविध স্বরের সাহায্যে প্রতিটি মন্ত্র পাঠ করা হইত। এমন কি এক একটি পদের বাহারপের অভিন্নতা সত্ত্বেও স্বরভেদবশতঃ অর্থভেদ সংঘটিত হইত। বৈদিক মন্ত্রগুলি এইভাবে স্বর-চিহ্নিত হওয়ায় তলনামূলক ভাষাবিজ্ঞানের আলোচনায় বহু অন্ধকারাচ্ছন্ন স্থল আলোকিত হইতে পারিয়াছে।

বৈদিক সংস্কৃতের সহিত প্রাচীন ইরানীয়গণের ধর্মগ্রন্থ অবেস্তার ভাষার ঘনিষ্ঠ সাম্য লক্ষণীয়। অনেক ক্ষেত্রে অবেস্তার মন্ত্রগুলিকে কয়েকটি ধ্বনিপরিবর্তনের সাহায্যে ঋক্-মন্ত্রে রূপাস্তরিত করাও সম্ভব।

ঋক্-মন্ত্রপ্রলি মূলতঃ গায়ত্রী (২৪ অক্ষর), উঞ্চিহ্ (২৮), অন্তুর্ভ্ (৩২), বৃহতী (৩৬), পঙ্ক্তি (৪০), ত্রিটুভ্ (৪৪), জগতী (৪৮)— এই সাতটি প্রধান ছন্দে গঠিত।

'ঋক্' শব্দের ছারা বুঝায় পাদনিবদ্ধ মন্ত্র। ঋষিদৃষ্ট এই সকল মন্ত্র প্রধানতঃ দেবস্তুতির উদ্দেশ্যেই উচ্চারিত। হিরণ্য, পশু, পুত্র প্রভৃতি এহিক এবং স্বর্গাদি পারলোকিক অর্থাদি লাভের ইচ্ছায় ঋষিগণ এই সকল ঋক-মন্ত্রের সাহাযো দেবতাগণের স্তুতি করিয়াছেন। আচার্য যাস্ক ঋকগুলিকে তিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়াছেন: পরোক্ষ-কুত, প্রত্যক্ষকৃত এবং আধ্যাত্মিক। দেবতাকে যেথানে পরোক্ষভাবে স্তব করা হয় এবং ক্রিয়াপদ প্রথম পুরুষে প্রযুক্ত হয়— তাহা 'পরোক্ষরত' ঋক্; দেবতা যেখানে ঋষির প্রতাক্ষভূত এবং ক্রিয়াপদের মধ্যম পুরুষ প্রয়োগের দারা তাঁহাকে সংঘাধন করা হয় সেথানে ঋকৃটি 'প্রত্যক্ষ-কুত'; এবং যথন ঋষি স্বয়ং দেবতার সহিত তাদাত্ম্য-প্রাপ্ত হইয়া উত্তম পুরুষে ক্রিয়াপদের সাহায্যে আত্মস্তুতিতে প্রবৃত্ত হন তথন ঋকটি 'আধ্যাত্মিক' রূপে বিবেচিত হইয়া থাকে। যান্ধের মতে ঋকসংহিতায় পরোক্ষরত এবং প্রত্যক্ষরত মন্ত্রেরই বাহুল্য; আধ্যাত্মিক মন্ত্রের সংখ্যা খুবই

অল্ল। ভাষু দেবস্তুতিই নহে, কোনও কোনও হস্তে বাকোবাকা বা কথোপকখন বণিত হইয়াছে দেখা যায়। এইগুলি এখন সংবাদস্করূপে অভিহিত। উদাহরণম্বরূপ अग्रावामन > ०.२६ श्राक श्रुत्रवरा এवः উर्वभीत ('উर्वभी' দ্র) সংবাদ উল্লেখ করা যায়। কোনও কোনও ময়ে আবার আথর্বণ ময়ের ন্যায় শপথ, অভিশাপ প্রভৃতি পরিদৃষ্ট হয়। 'অক্ষয়ক্তে'র গ্রায় স্কগুলিতে অনেক লৌকিক বিষয়বস্তুর অবতারণাও দেখা যায়। আবার এমন কতকগুলি স্কু আছে যেগুলিতে অতি গুৱীর দার্শনিক তত্ত্বে অবতারণা করা হইয়াছে। যেমন ঋগ্-বেদের প্রসিদ্ধ 'নাসদীয়স্ক' (ঋগবেদ ১০. ১২৯) এবং 'পুরুষস্ক্ত' (ঋগ্বেদ ১০. ১০)। শৌনকীয় বৃহদ্দেবতার মতে এইগুলি 'ভাববৃত্ত' অর্থাৎ সৃষ্টিবিষয়ক স্কুত। আধুনিক গবেষকগণের মতে এইগুলি দার্শনিক স্কুরূপে পরিগণিত হইবার যোগা। এইভাবে দেখিতে পাওয়া যায় যে ঋষিগণের মন্ত্রদৃষ্টি বিচিত্র অভিপ্রায়সম্ভূত।

খগবেদের স্ক্রাজিতে যে সকল দেবতার স্তব দষ্ট হয়, তন্মধ্যে অগ্নিই ('অগ্নিত' দ্র) সর্বপ্রধান। এইজন্ম অগ্নির উদ্দেশে উচ্চারিত মন্ত্রের সংখ্যাই স্বাধিক। ইহার পরেই ইন্দের স্থান ('ইন্দ্র' দ্র)। আদিত্য, মিত্র, বরুণ, বিফু, উষস, অশ্বিদ্বয়, সূর্য, পর্জন্ম, নদী ও দেবতা-স্বরূপিণী উভয়বিধ সরস্বতী ইত্যাদি অসংখ্য দেবতার স্ততিও ঋগবেদের মন্ত্রাজিতে পরিলক্ষিত হইয়া থাকে। বহু মন্ত্রে দেবতাগণের পুরুষ-আকৃতি কল্পিত হইয়াছে, আবার কোনও কোনও মন্ত্রে তাহার বিপরীত কল্পনাও আছে। অধিকাংশ ক্ষেত্ৰেই বৈদিক ঋষিগণ নৈসৰ্গিক ঘটনা বা পদার্থসমূহকে নানা দেবতা এবং উপাখ্যান রূপে কল্পনা করিয়া মন্ত্র রচনা করিয়াছেন। ইন্দ্র এবং বুত্তের উপাখ্যানটিকে যাস্ক নৈস্গিক বৃত্তান্তেরই প্রতিরূপক রূপে ব্যাখ্যা করিয়াছেন। সেইরূপ মিত্র, বরুণ, অশ্বিদ্বয়, উষস প্রভৃতি দেবতা সম্বন্ধীয় উপাথ্যানকে নৈস্গিক ঘটনাবলীর সাহায্যে ব্যাখ্যা করিবার প্রয়াস দেখা যায়। দেবতার সংখ্যা বিষয়েও মতভেদ আছে। যাঁহারা 'অধিযজ্ঞ'-পক্ষ অবলম্বনপূর্বক মন্ত্র ব্যাখ্যা করেন তাঁহাদের মতে নামভেদে দেবতার স্বরূপভেদ স্বীকার করিতে হইবে। নৈক্তু সিদ্ধান্তে তিনটিই দেবতা— 'পৃথিবীস্থান' দেবতা অগ্নি, 'অন্তরিক্ষনা' ইন্দ্র-অথবা বায়ু এবং 'ত্যুস্থান' সূর্য। অন্ত সকল দেবতাই এই তিন দেবতার প্রকারভেদ মাত্র। আচার্য যান্ধের ইহাই মত। আবার 'আধ্যাত্মিক' সম্প্রদায়ের যাঁহারা আচার্য তাঁহাদের মতে দেবতা এক এবং অভিন ; তিনিই বিভিন্ন রূপে প্রতিভাসমান হইতেছেন, বিভিন্ন ভাবে ঋষিগণকর্তৃক স্তুত হইয়াছেন। সমস্ত দেবতাই সেই মহান আত্মা বা পরবন্ধের বিবর্তমাত্র। একমাত্র 'আদিতা' বা 'হর্ষ'ই ঋগ্বেদের মন্ত্ররাজিতে বিভিন্ন ভাবে স্তুত হইয়াছেন, মহর্ষি কাত্যায়ন তাঁহার 'স্বাহ্নজ্মণিকা' গ্রন্থে এইরূপ একটি মতও উল্লেখ করিয়াছেন।

বৈদিক এই দেবতামওলীর সহিত বহু স্থলে ইন্দো-ইওরোপীয় গোষ্টার অন্তর্ভুক্ত অন্যান্ত জাতির— যেমন গ্রীক, রোমক, জার্মান, লিথুয়ানীয় প্রভৃতি দেবমওলীর স্বরূপ-কল্পনায় ঘনিষ্ঠ সাদৃশু লক্ষ্য করা যায়। তুলনামূলক আলোচনার ফলে ইন্দো-ইওরোপীয় জাতিগণের ধর্মবোধের বহু সাদৃশু আমাদের সম্মুথে উদ্ঘাটিত হইয়াছে।

বেদপন্ধী ভারতীয় আচার্যগণ যদিও 'বেদ'কে অপৌরুষেয় অথবা ঈশ্বরপ্রণীত, অতএব অনাদিরপে স্বীকার করিয়া থাকেন, তথাপি বৈদিক সাহিত্যের ঐতিহাসিক দৃষ্টিভঙ্গি অবলম্বনে বিচার-বিশ্লেষণই আধুনিক গবেষকগণের বেদ-ব্যাখ্যার প্রধান শৈলী। এই পদ্ধতি অবলম্বনে সমগ্র ঋগ্বেদ অধ্যয়ন করিলে প্রাচীন ভারতীয় আর্যগণের জীবন-যাত্রা সম্পর্কে বহু কোতৃহলোদ্দীপক এবং মূল্যবান তথ্য আবিকার করা সম্ভব।

বৈদিক আর্যগণের দার্শনিক এবং আধ্যাত্মিক চিন্তাদম্পদেরও বহু প্রমাণ ঋক্সংহিতার একাধিক স্থক্তে বিজ্ঞমান।
ভারতীয় আন্তিক দর্শনশাস্ত্রের প্রধান ছয়টি প্রস্থান যে
আপন আপন দার্শনিক চিন্তার ভিত্তি ঋক্-মন্ত্রগুলির উপর
প্রতিষ্ঠিত করিতে যত্নশীল, ইহা বৈদিক ঋষিগণের উন্নত
দার্শনিক মনীষারই পরিচায়ক। শুরু তাহাই নহে—
পরবর্তী বহু পোরাণিক উপাধ্যানের বীজও ঋক্সংহিতার
স্কুরান্ধির মধ্যে নিহিত।

কবিকর্ম হিসাবেও এই স্কুগুলির যথেষ্ট গোরব আছে। এই মন্ত্রগুলির নির্মাণকোশল, ইহাদের শব্দনির্বাচন, বাক্য-গঠন প্রভৃতির মধ্যে স্ক্র শিল্পপ্রতিভার নিদর্শন বহুস্থলেই ধরা পড়িবে। বিশেষতঃ ঋগ্বেদের ঔষস স্কুগুলির মধ্যে কবিপ্রতিভার বিশায়কর বিকাশ লক্ষ্য করা যায় ('উষস্' ক্র)।

ওল্ডেনবের্গ, পিশেল, গেল্নার, ব্লুমফিল্ড, গ্রাস্মান প্রম্থ পাশ্চান্ত্য পণ্ডিতগণ ঋগ্বেদের ভাষার ভিন্ন ভিন্ন দিক লইয়া যেভাবে আলোচনা করিয়াছেন, আমাদের দেশে তাহার গুরুত্ব অন্থাবন করিবার মত মনোভাব কমই দেখা গিরাছে।

এক সময়ে বাংলা দেশে বেদচর্চার অভাব লক্ষ্য করিয়া দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর চতুর্বেদ অধ্যয়নের জন্ম চারি জন ত্রাহ্মণকে কাশী পাঠাইয়াছিলেন (১৮৪৫-৪৬খ্রী)। তত্ত্বোধিনী পত্রিকায় তিনি ঋগ্বেদের অন্থবাদও অংশতঃ প্রকাশ করেন (১৮৪৮-৭১ ঞা পর্যন্ত, ১২৪৮টি ঋক্)। পরে (১৮৮৫-৮৭ গ্রা) ইহার সম্পূর্ণ বঙ্গান্থবাদ করেন রমেশচন্দ্র দত্ত। 'থিল' দ্র।

দ্র ঋথেদসংহিতা, ১-৮ অষ্টক, রমেশচন্দ্র জন্দিত, কলিকাতা, ১৮৮৫-৮৭ঞ্জী; ঐ পুন্ম্ দ্রিত, দেবীপ্রদাদ চট্টোপাধ্যায় ও মণি চক্রবর্তী সম্পাদিত, কলিকাতা, ১৯৬৩ ঞ্জী; Max Müller ed., Rig-Veda-Samhita (together with the Commentary of Sayanacharya), vols. I-VI, London, 1849-74; H. Oldenberg, Die Religion des Veda, Berlin, 1894; E. J. Thomas, Vedic Hymns, London, 1923.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য

ঋত বহু ব্যবহৃত ও গভীর তাৎপর্যপূর্ণ একটি বৈদিক শবা।
'ঋ' ধাতুর অর্থ 'গমন করা'। স্বষ্টির মূলে যে অস্ফুট
একটি নিয়মধর্মী সত্য রহিয়াছে তাহারই ছন্দিত ও সক্রিয়
রূপ হইল ঋত। 'জগং' অর্থে যেমন গতিশীল, বিবর্তমান,
অনাদি, অনস্ত স্বষ্টি, 'ঋত' অর্থে তেমনই গতিশীল,
বিবর্তমান, অনাদি, অনস্ত, পরিব্যাপ্ত সত্য। ঋতের
নৈসর্গিক, নৈতিক এবং ধর্মীয় তাৎপর্যও রহিয়াছে। ঋত
নিছক যান্ত্রিক নৈসর্গিক একরপতা নহে। নিস্কর্গ, নীতি
ও ধর্ম যে মৌলস্ত্রে গ্রন্থিত সেই স্বত্রই ঋত। নৈসর্গিক
ঘটনা, নৈতিক প্রবণতা ও ধর্মীয় আচরণের মধ্যে যে
নিয়্মায়্পত্য পরিলক্ষিত হয় তাহা ঋতের সর্বব্যাপী
ক্রিয়াশীলতার প্রকাশ।

স্থাকতা ঋষি স্থার স্কু হইতে ঋতের একটি বর্ণনা এখানে উল্লেখযোগ্য: 'সতাই পৃথিবীকে উত্তম্ভিত করিয়া রাথিয়াছেন, স্থা স্বর্গকে উত্তম্ভিত করিয়া রাথিয়াছেন, ঋতপ্রভাবে আদিতাগণ আকাশে অবস্থিত আছেন, উহারই প্রভাবে সোম সেই স্থান আশ্রয় করিয়া আছেন।' (ঋগ্বেদ ১০.৮৫.১। রমেশচন্দ্র দত্ত -কৃত অহবাদ)।

নিরুক্তকার যাস্ক (৩.৪; ৪.২৪১) ও বেদভায়প্রণেতা সায়ণ 'উদক' ও 'যজ্ঞ' অর্থেও ঋত শব্দটির ব্যাথ্যা করিয়াছেন। আবার অন্য এক স্থলে (ঋ.১০.১৯০.১) সায়ণ ঋত শব্দের ব্যাথ্যা করিয়াছেন 'যথার্থ মানস সংকল্প'। মহুসংহিতায় (৪.৫) 'উঞ্জিশিল' অর্থে ঋত শব্দটির উল্লেখ আছে।

দ্র অনির্বাণ, বেদমীমাংসা, ২য় থগু, কলিকাতা, ১৯৬৫; দেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়, ভারতীয় দর্শন, ১ম থগু, কলিকাতা, ১৯৬০; S. Radhakrishnan, Indian

Philosophy, vol. 1, London, 1922; Sri Aurobindo, On the Vedas, Pondicherry, 1956; Sri Aurobindo's Vedic Glossary, compiled by A. B. Purani, Pondicherry, 1962.

त्रमा को धुत्रो

ঋতু জলবার্ব বিশিষ্ট অবস্থাভেদে বর্ষের প্রাকৃতিক বিভাগ। পৃথিবী অলবেথাকে সর্বদা প্রবনন্ধরের অভিমুখী রাথিয়া ও কল্পতলের সহিত প্রায় ৬৬২ কোণ করিয়া ৬৬৫ দিনে স্থাকে প্রদক্ষিণ করে। এইভাবে প্রদক্ষিণের ফলে উত্তর বা দক্ষিণ গোলার্ধ কথনও স্থার্ব দিকে হেলিয়া পড়ে, কথনও বা দ্রে সরিয়া যায়, ফলে পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে আলোকপাতের পার্থক্য ঘটে ও দিবা-রাত্রির হ্রাস-বৃদ্ধি হয়। মেকবিন্তে ছয় মাস রাত্রি ও ছয় মাস দিন, নিরক্ষরেথায় দিন ও রাত্রি সমান।

দিবাভাগের দৈর্ঘ্য ও পূর্বের মধ্যাহ্ন-উন্নতির উপর ভূপ্টের তাপ নির্ভর করে। আপাতগতির জন্ম বংসরের বিভিন্ন সময়ে পূর্ব নিরক্ষরেথার প্রায় ২০২০ উত্তরে কর্কট-ক্রান্তি ও প্রায় ২০২০ দক্ষিণে মকরক্রান্তির মধ্যে লম্বভাবে কিরণ দেয়। ২০২০ উত্তর বা ২০২০ দক্ষিণ অক্ষাংশের উত্তরে বা দক্ষিণে সর্বদা তির্যকভাবে কিরণ পতিত হয়।

দিবাভাগের উত্তপ্ত ভূপৃষ্ঠ রাত্রিতে তাপ বিকিরণ করিয়া শীতল হয়। রাত্রিতে সঞ্চিত তাপের সম্পূর্ণ বিকিরণ না হইলে গ্রীম এবং সঞ্চিত তাপের অধিক তাপ বিকিরণ হইলে শৈত্য অহুভূত হয়। তাপের আধিক্য বা স্কল্পতার হেতু পর্যায়ক্রমে জলবায়ুর যে অবস্থান্তর দেখা যায় তাহাকে ঋতু পরিবর্তন বলে। এই তাপপরিবর্তন দিবাভাগের দৈর্ঘ্য ও স্থ্রস্মির তির্থকতার উপর নির্ভরশীল।

বিভিন্ন সময়ে স্থর্যের মধ্যাহ্ন উন্নতির ও দিবাভাগের দৈর্ঘ্যভেদের হিসাবে বংসরকে বসন্ত, গ্রীম, শরং ও শীত এই ৪টি ঋতুতে ভাগ করা হইয়াছে। ২১ মার্চ ও ২৩ দেপ্টেম্বর স্থর্য নিরক্ষরেথার উপর লম্বভাবে কিরণ দেয়, ফলে, পৃথিবীর সর্বত্র ১২ ঘণ্টা দিন ও ১২ ঘণ্টা রাত্রি ঘটে এবং তাপের পরিমাণ নিরক্ষরেথা হইতে উত্তরে ও দক্ষিণে ক্রমশ: কমিয়া যায়। ঐ দিন ঘ্ইটিকে যথাক্রমে মহাবিষুব ও জলবিষুব বলা হয়। ২১ ডিসেম্বর হইতে ২১ জুন পর্যন্ত স্থেরে উত্তরায়ণ। উত্তর গোলার্ধে ২১ মার্চ হইতে দিন রাত্রি অপেক্ষা দীর্ঘ হইতে আরম্ভ করে ও তাপস্ক্রমণ ও বৃদ্ধি পায়— অর্থাৎ গ্রীম্মকাল আদিয়া পড়ে। ২১ জুন হইতে ২২ ডিসেম্বর পর্যন্ত স্থেরে দক্ষিণায়ন। ২৩ সেপ্টেম্বর হইতে উত্তর গোলার্ধে দিনের দৈর্ঘ্য কমিতে

ও তাপের স্বল্পতা ঘটিতে থাকে অর্থাৎ শীতকাল আসিতে থাকে। উত্তরায়ণ ও দক্ষিণায়নের এই শেষ সীমা ছুইটি, যথাক্রমে গ্রীমকালীন সৌরস্থিতি বা কর্কটসংক্রান্তি ও শীতকালীন সৌরস্থিতি বা মকরসংক্রান্তি নামে পরিচিত। দক্ষিণ গোলার্ধে উত্তর গোলার্ধের বিপরীত শ্বতু একই সময়ে অহুভূত হয়।

পৃথিবীর আকৃতি সম্পূর্ণতঃ গোলাকার না হওয়ার জন্ম গ্রীম ও শীত -কালীন সৌরস্থিতির এবং বিষুব্ধয়ের অবস্থান প্রতি বৎসর জান্তিবৃত্তের বা স্থর্গর আপাতগতিপথের একই স্থানে ঘটে না— প্রতি বৎসর প্রায় ৫০°২৪ সেকেও করিয়া স্থর্গর আপাতগতির বিপরীত দিকে সরিয়া যায়। ইহাকে অয়ন-চলন (প্রিসিসন অফ দি ইকুইনজ্বেস) বলে। এই গতির ফলে প্রায় ১৩০০০ বৎসর ব্যবধানে গ্রীমকালীন সৌরস্থিতি ও শীতকালীন সৌরস্থিতি পরস্পরের সহিত স্থান পরিবর্তন করিয়া থাকে।

ভারতবর্ষে বৎসরকে ৪-এর বদলে ৬টি ঋতুতে ভাগ করাই প্রচলিত রীতি। বৈশাখ-ছৈল্লষ্ঠকে গ্রীম, আষাঢ়-শ্রাবণকে বর্ষা, ভাদ্র-আধিনকে শরৎ, কার্তিক-অগ্রহায়ণকে হেমন্ত, পৌষ-মাঘকে শীত এবং ফাল্লন-চৈত্রকে বসন্ত বলা হয়। আধুনিক ভূগোলবিদ্যাণ এই ষড়্ঋতুর প্রত্যেকটিকে স্বতন্ত্র ঋতু বলিয়া হয়ত মানিতে চাহিরেন না, তবে বিভিন্ন প্রাকৃতিক কারণে ভারতবর্ষে ঋতুবৈচিত্র্য্য যে সমধিক তাহা অনস্বীকার্য। 'জলবায়ু' দ্র।

☐ George W. Parker, Elements of Astronomy, London, 1929.

উষা সেন

ঋতু নারীর জননতম্বের সকলঅদেই বয়ঃপ্রাপ্তি হইতে প্রায় পঞ্চাশ বছর বয়স পর্যন্ত কতকগুলি পরিবর্তনের পুনরারত্তি হইতে থাকে। এই পরিবর্তনগুলি সাধারণতঃ প্রতি চার সপ্তাহ অন্তর চক্রবৎ চলিতে থাকে। ইহাদের একত্রে ঋতুচক্র (মেন্স্ট্রাল সাইক্ল) বলা যায়। প্রতিটি ঋতুচক্রের অন্তে স্তীযোনিপথে রক্তপ্রাব হইতে থাকে, ইহাকেই ঋতুপ্রাব বা ঋতু বলে।

ঋতুপ্রাবের পরেই নৃতন একটি ঋতুচক্র শুর । এই সময়ে পিটুইটারি গ্রন্থির সম্মুখভাগ হইতে ডিম্বস্থলীউদ্দীপক হর্মোন (ফলিক্ল্ ক্টিমালেটিং হর্মোন) নামক একটি যোনাঙ্গ-উদ্দীপক হর্মোন রক্তে ক্ষরিত হয়। রক্তের দারা ডিম্বাশয়ে পৌছিয়া ইহা একটি ডিম্বাণুকে (ওভাম) বর্ধিত ও স্থপরিণত করিতে থাকে ও ডিম্বাশয় হইতে ক্ষয়োজেন নামক একটি জ্ঞীযোন হর্মোনেরও ক্ষরণ করায়।

শেষোক্ত হর্মোনটি বক্তের দারা জরায়ু ও অত্যাত্ত স্ত্রীষোনাঙ্গে পৌছায়। ফলে জরায়ুতে রক্তস্ঞালন বর্ধিত হয়, জরায়ুর সংকোচন বাড়ে ও উহার টিস্থ বা দেহকলাগুলি বর্ধিত ও বিকশিত হইতে থাকে। এই ঈস্ট্রোজেন রক্তের দারা পিটুইটারিতেও পৌছায় ও ডিম্বস্থলী-উদ্দীপক হর্মোনের ক্ষরণ কমাইয়া দেয়। ঐ সঙ্গেই পিটুইটারি श्रेटि शीज्यूनी-डिमीशक श्राम (नृष्टिनारेकिः श्राम) নামে দ্বিতীয় একটি যৌনাঙ্গ-উত্তেজক হর্মোনের ক্ষরণ আরম্ভ হয়। ইহা রক্তের সাহায্যে ডিম্বাশয়ে পৌছিয়া স্থপরিণত ভিম্বাণ্টিকে ডিম্বাশয় হইতে বাহির করিয়া দেয় ও ডিম্বাশয় হইতে প্রোজেন্টেরোন নামক একটি খ্রীযৌন হর্মোনের করণ করায়। ডিম্বাণ্টি ডিম্বাশয়ের বাহিরে আসিয়া জরায়ুনালীতে (ইউটেরাইন টিউব) প্রবেশ করে ও জরায়ুর পথে নামিয়া আদে। অক্ত দিকে প্রোজেন্টেরোন রক্তের ঘারা জরায়ুতে পৌছিয়া জরায়ুর কোষগুলির আরও বুদ্ধি ঘটায়, জরায়ুর গ্রন্থিগুলির বৃদ্ধি ও রসক্ষরণে সাহায্য করে ও জরায়ুর সংকোচন হ্রাস করে। এ সকল পরিবর্তন হয় সম্ভাবিত গর্ভসঞ্চারের প্রত্যাশায়। গর্ভসঞ্চার না হইলে ক্রমশঃ প্রোজেফেরোনের ক্ষরণ কমিয়া যায়; ফলে জরায়ুর শ্লৈষ্মিক ঝিল্লির কিছু কিছু অংশ ভাঙিয়া পড়ে ও রক্তের সহিত বাহির হইয়া আসিয়া ঋতুস্রাব ঘটায়।

নারীর ঋতুচক্রের গড় দৈর্ঘ্য প্রায় ২৮ দিন। ইহার মধ্যে ঋতুস্রাব হয় গড়ে প্রায় ৪ দিন এবং ডিম্বাণ্টি ডিম্বাশয় হইতে বাহির হইয়া আসে সাধারণতঃ ঋতুস্রাব শুক্র হইবার ১৩ হইতে ১৬ দিন পরে।

গর্ভসঞ্চার হইয়া থাকিলে সাময়িকভাবে ঋতুচক্রের পুনরাবৃত্তি বন্ধ থাকে। 'গর্ভ' দ্র।

Reproduction, Princeton, 1942; A. S. Parkes, ed., Marshall's Physiology of Reproduction, London, 1952; C. H. Best & N. B. Taylor, The Physiological Basis of Medical Practice, Baltimore, 1961.

দেবজ্যোতি দাশ

ঋত্বিক্ ঋতুতে ঋতুতে অর্থাৎ বিশেষ বিশেষ সময়ে বাঁহারা যজমানের হইয়া যাগাদি কর্ম নিম্পন্ন করেন, তাঁহারা ঋত্বিক্। প্রাচীন ভারতের বেদপন্থী সমাজে বৈদিক যাগযজ্ঞের অন্মন্ঠান প্রতিটি গৃহস্থের অবশ্রপালনীয় কর্তব্য তথা জীবনের অঞ্চ চিল।

এই সকল যজ্ঞে মন্ত্ৰজ্ঞ, কৰ্মজ্ঞ, এক কথায় বেদজ্ঞ

একাধিক বিশেষজ্ঞের প্রয়োজন হইত। ঋত্বিক্গণ এই প্রয়োজন মিটাইতেন। ইহারা যজমানের আহ্বানে তাঁহার গৃহে আদিয়া নির্দিষ্ট কালে দর্শপূর্ণমাস প্রভৃতি ইষ্টিয়জ্ঞ, নিরূত্পশুবন্ধ প্রভৃতি পশুযুজ্ঞ, অগ্নিষ্টোম প্রভৃতি সোমযুজ্ঞ এবং অস্থান্ত শ্রুতিবিহিত কর্ম সম্পাদন করিতেন।

বিছা এবং কর্ম অন্তুসারে ঋত্বিক্দের মোটাম্টি চারটি গণ বা শ্রেণী এবং যোলটি পদ ছিল, যথা—

অধ্বর্যু, প্রতিপ্রস্থাতা, নেষ্টা, উন্নেতা হোতা, প্রশাস্তা বা মৈত্রাবরুণ, অচ্ছাবাক্, গ্রাবস্তুৎ উদ্যাতা, প্রস্তোতা, প্রতিহর্তা, স্কুব্রন্ধণ্য বন্ধা, ব্রান্ধণাচ্ছংসী, আগ্নীধ্র, পোতা

অধ্বর্য এবং তাঁহার সহকারীরা যজুর্বেদে পারদর্শী। ইহারা যজ্ঞের কাঠামোটি হাতে-কলমে গড়িয়া তুলিতেন। সঙ্গে সঙ্গে যেখানে যেমন প্রয়োজন নিম্নস্বরে যজুর্মন্ত্র পাঠ করিতেন।

সেই কাঠামোর বাণীসংযোগ করিতেন হোতা এবং তাঁহার সহকারীবৃল। ইহারা ঋগ্বেদে নিষণত। যজে যেথানে যেমন প্রয়োজন— যথা, প্রধান আছতিগুলির পূর্বে বা শকটে করিয়া সোমবহনের সময়— ইহারা উচ্চৈঃস্বরে ঋক্-মন্ত্র পাঠ ও আবৃত্তি করিতেন। আপন গোত্রের ঋষি-কবিদের দোহাই পাড়িয়া অগ্নিকে যজ্জন্থলে দেবতাদের লইয়া আসিতে অন্থরোধ করা হোতার একটি প্রধান কর্তব্য ছিল।

কাঠামোয় স্থৱসংযোগ করিতেন সামবেদ-পারংগম উদ্যাতা এবং তাঁহার সহকারীরা। সোম্যজ্ঞে স্তোত্রগান ইহাদের বিশেষ কর্তব্য ছিল।

সমস্ত যজ্ঞটির পরিচালনা ও অধ্যক্ষতা করিতেন সর্ববেদ-কোবিদ ব্রহ্মা। তিনি অন্থমতি দিতেন, ত্রুটি হইলে দেখাইয়া দিতেন, শুধরাইবার উপায় না থাকিলে প্রায়শ্চিত্ত করিতেন।

যজ্ঞ যদি হয় সপত্নীক যজমান কর্তৃক কায়মনোবাক্যে শব্দব্রশাস্থভূতির আয়োজন, তাহা হইলে অধ্বযু্গণ সেই কায়, হোতৃগণ এবং উদ্গাতৃগণ বাক্য এবং ব্রহ্মা মন। 'যজ্ঞ' দ্র।

দ্র রামেক্রস্থন্দর ত্রিবেদী, যজ্ঞ-কথা, কলিকাতা, ১৯২০। গোরী চৌধুরী

ঋতু ঋতু, বাজ ও বিভ্নৃ এই তিন জন স্বল্পরিচিত দেবতার সমষ্টিগত নাম ঋতু। ইহারা 'সৌধন্বন' অর্থাৎ স্থধন্বার পুত্র। 'স্থহস্ত' ঋতুগণ কারুকর্মে দক্ষতার গুণে দেবত্ব লাভ করিয়া ঋগ্রেদের ১১টি স্তক্তে যজ্ঞীয় সোম গ্রহণের জন্ত আহুত হইয়াছেন। ঋভুগণ ঘটার একথানি
চমসকে (পানপাত্র) চারিথানা স্থন্দর চমসে পরিণত
করিয়াছিলেন। তাঁহারা অখিদেবতাদের জন্ত স্থবহ
রথ, ইন্দের জন্ত স্বয়ংশিক্ষিত অশ্ব ও বৃহস্পতির জন্ত ক্ষীরক্ষরা ধেল্ল নির্মাণ করিয়াছিলেন এবং বৃদ্ধ মাতাপিতাকে
যৌবন দান করিয়াছিলেন।

তুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

ঋষভদেব' জৈনদের প্রথম তীর্থংকর। গর্ভাবস্থায় মাতা স্বপ্নে এক ঋষভ বা বৃষভ দেখিয়াছিলেন বলিয়া তাঁহার এই নাম। অপর নাম— আদিনাথ। তিনি স্থমতংষম মৃগে সর্বার্থদিদ্ধি নামক বিমান হইতে উত্তরাষাঢ়া নক্ষত্রে ধহুরাশিতে চৈত্রমাদের ক্লফাষ্ট্রমী তিথিতে ইক্ষ্ণাকুবংশীয় রাজা নাভির উরসে মাক্ষদেবীর গর্ভে বিনীতা (বর্তমান অ্যোধ্যা) নগরীতে জন্মগ্রহণ করেন। ইক্ষুরস পান করিয়া চৈত্রাষ্ট্রমীতে ইনি দীক্ষিত হন। ইহার আচার্য ছিলেন প্রেয়াংস। বটবৃক্ষতলে ইহার সিদ্ধিলাভ এবং কৈলাসশিথরে মহানির্বাণ লাভ হয়। ইহার চিহ্ন ঋষভ। ইহার সম্বন্ধে রচিত গ্রন্থ ও স্থোত্রাদির মধ্যে ধনপালের 'ঋষভপঞ্চাশিকা' ও শান্তিচন্দ্রগণীর 'ঋষভস্তব' উল্লেখ-যোগ্য।

দ্র জৈনহরিবংশপুরাণ; ত্রিষষ্টিশলাকাপুরুষচরিত।

সতারঞ্জন বন্দোপাধাায়

খাষতদেব ভাগবতে বর্ণিত কাহিনী অন্নসারে (ভাগবত মে স্কন্ধ) খাষতদেব প্রীভগবানের অষ্টম অবতার। মৃমৃক্ষ্ণণের আচরণীয় পারমহংশুপথ প্রদর্শনের জন্ম অর্থাপ্রপ্রনাভির পত্নী মেরুদেবীর গর্ভে ইনি জন্মগ্রহণ করেন। ইন্দ্র নাভির রাজ্যে বারিবর্ধণ বন্ধ করিলে খাষতদেব যোগমায়ার প্রভাবে বর্ধণ সম্ভব করেন। ইনি ইন্দ্রকন্যা জয়ন্তীকে বিবাহ করেন এবং তাঁহার একশত পুত্রের মধ্যে জ্যেষ্ঠ ভরতকে রাজ্যের ভার দিয়া সর্বতাগী দিগম্বর সন্ম্যাসীরূপে যোগচর্চায় নিবিষ্ট হন। মৌনত্রতধারী খাষতদেবকে লোকে নানাভাবে নির্ধাতন করিত। স্বভাব-সিদ্ধ যাবতীয় পুরুষার্থে নিরন্তর পরিপূর্ণ খাষতদেব সেই নির্যাতন সহিয়া যোগীদের সহিয়্কৃতা ও মোক্ষ্মাধনের প্রণালী শিক্ষা দেন। বহু স্থান পর্যটনের পর দেহত্যাগের বাসনা হওয়ায় তিনি কূটকাচলের উপবনে উপস্থিত হন। এই স্থানে দাবানলে তাঁহার দেহ ভন্মীভূত হয়।

ঋষি প্রাচীন অর্থ দ্রষ্টা বা জ্ঞানী। তপস্থার ফলে বাঁহাদের নিকট বেদমন্ত্র প্রতিভাত হইয়াছিল তাঁহার। প্রথম ঋষি নামে অভিহিত হইয়াছিলেন (নিকক্ত ২. ১১)। একটি বৈদিক স্কুক্তের উৎপত্তিকথা-প্রসঙ্গে যে আখ্যান চলিত আছে, তাহাতে ঋষি শব্দের মূল অর্থের পরিচয় পাওয়া যায়। অর্চনানস্ নামে এক ঋষি শ্বীয় পুত্র শ্রাবাশ্বের সহিত রাজা রথবীতির যজে বৃত হইয়াছিলেন। যজহুলে রাজকভাকে দেখিতে পাইয়া এবং পুত্রের অভিপ্রায় ব্রিতে পারিয়া অর্চনানস্ ঐ কভাকে পুত্রবধ্রূপে গ্রহণের প্রস্তাব করেন। কিন্তু শ্রাবাশ্ব সাঙ্গোপান্দ বেদবিভায় পারদর্শী হইলেও ঋষি না হওয়ায় রাজমহিষী তাঁহার হস্তে কভাদানে অসমত হন। ইহার পর প্রত্যাখ্যাত ঋষিপুত্র তপস্থার ফলে ঋগ্রেদের ৫ম মণ্ডলের ৬১তম স্কুকটি 'দর্শন' করিয়া ঋষিত্ব লাভ করেন এবং রাজকভার পাণিগ্রহণে সমর্থ হন।

বেদের অন্তক্রমণিকায় প্রত্যেকটি বৈদিক মন্ত্রের স্তন্তা ঋষির নাম উল্লিখিত হইয়াছে। সাত জন প্রাচীন ঋষি বা সপ্তবি বিশেষ সম্মানভাজন। শতপথবান্ধণে ইহাদের নাম গোতম, ভরদাজ, বিশ্বামিত্র, জমদ্গ্লি, বসিষ্ঠ, কশ্বপ ও অত্র। ইহারা আকাশে সাতটি তারকা রূপে বিরাজিত. এইরূপ মনে করা হয়। মহাভারতে ও পুরাণাদি গ্রন্থে ইহাদের নামের কিছু ইতরবিশেষ দেখা যায় এবং ইহাদের নানারূপ চরিতকথার বর্ণনা পাওয়া যায়। এই সকল গ্রন্থে শত শত নৃতন ঋষিরও নাম আছে। সাত প্রকার ঋষির উল্লেখ পাওয়া যায়— শ্রুতর্ষি যেমন স্বশ্রুত, কাওর্ষি रयमन देकिमिनि, পরমর্ষি যেমন ভেল, মহর্ষি যেমন ব্যাস. एनवर्षि यमन नात्रम, त्रांकिष यमन विश्वामित ७ कनक. ব্রহ্মবি যেমন বসিষ্ঠ। আরও কয়েক প্রকার ঋষির কথা পাওয়া যায়— বালখিলা, বৈখানস, মরীচিপ ইত্যাদি। মহাভারতে ফলাহারী, মূলাহারী, ঘতপায়ী, সোমবায়ব্য ইত্যাদি বিভিন্ন প্রকার ঋষির উল্লেখ আছে। কালে কালে ঋষি ও মূনি তুইটি পদ সমার্থবাচক হইয়া গিয়াছে। মূনি শব্দের মুখ্য অর্থ কুচ্ছুদাধনরত তপস্বী।

দ্র বৃহদ্দেবতা; সর্বান্থক্রমণিকা; ষড়্গুক্শিয়াক্বত অন্থ-ক্রমণাবৃত্তি; সায়ণকৃত ঋগ্রেদভায়।

হুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

ঋষিগিরি রাজগৃহ দ্র **ঋষিপত্তন** সারনাথ দ্র

ঋয়ুমূক দাক্ষিণাত্যের পর্বত বিশেষ। পম্পা সরোবরের পশ্চিম তীরে নীলগিরি ও পূর্বঘাট পাহাড়ের নিকটে অবস্থিত। ঋষি মতঙ্গ ঋয়ুমূকে আশ্রম নির্মাণ করেন। দীতা-অন্বেমণে রামচন্দ্র মতঙ্গ আশ্রমে উপনীত হইলে স্থা দি প্রতীক্ষান্তে শবরী রামচন্দ্রের দাক্ষাৎ পান ও তাঁহার মৃক্তি হয়। বানররাজ বালী অস্কর হৃদ্ভিকে বধ করিয়া বহু দ্বে নিক্ষেপ করেন। হৃদ্ভির ম্থনির্গত শোণিতকণা মতঙ্গের আশ্রমে বিক্ষিপ্ত হইলে মতঙ্গ বালীকে অভিশাপ দেন যে ঋশুমৃক পর্বতে প্রবেশমাত্র বালীর মৃত্যু হইবে। এই কারণে স্থগীব বালী কর্তৃক পরাজিত ও বিতাড়িত হইয়া সহচরগণের সহিত ঋশুমৃক পর্বতে অবস্থান করিতে-ছিলেন। রামচন্দ্র এই ঋশুমৃক পর্বতে স্থগীবের সঙ্গে মিত্রতাবদ্ধ হন।

সংযুক্তা গুপ্ত

খায়াপুজ, খাত্য- বিভাওক ম্নির পুত। মাথায় খায়ের (মৃগ) মত শৃঙ্গ ছিল বলিয়া নাম ঋগ্যশৃঙ্গ। তিনি পিতার তায় তপস্থা ও বন্ধচর্যে রত ছিলেন এবং পিতা ছাড়া অন্য কোনও মাত্ম দেখেন নাই। এক সময় অঙ্গরাজ রোমপাদ বা লোমপাদের রাজ্যে অনারৃষ্টি হইলে বান্ধণদের পরামর্শক্রমে তিনি ইহার প্রতিকারকল্পে বার-বনিতার সাহায্যে ঋয়শৃঙ্গকে রাজ্যে আনয়ন করেন। স্ব্যক্তিতা বারবনিতাকে ঋষ্যশৃষ্ক অভিনব তপস্বী মনে করিয়া তাহার প্রলোভনজালে আবদ্ধ হন এবং তাহার সহিত অঙ্করাজ্যে আগমন করেন; সঙ্গে সঙ্গে প্রবল বর্ষণ হয় ও মদনকাম রোমপাদ ঋত্যশৃঙ্গকে শান্তা-নামী কতা দান করেন (মহাভারত, বনপর্ব, ১১০-১১৩)। পুরুলাভের উদ্দেশ্যে লোমপাদের বন্ধু রাজা দশর্থ অশ্বমেধ যজ্ঞ অহুষ্ঠানের সংকল্প করিলে তাঁহার অহুরোধে মুনি যজ্ঞকার্যে নেতৃত্ব করেন এবং পরে পুত্রেষ্টি যজ্ঞ সম্পাদন করেন। ফলে দশর্থ চারি পুত্র লাভ করেন (রামায়ণ, আদি-কাণ্ড, ১১-১৬, ১৮)। সংসারভাবানভিজ্ঞ সরল ব্যক্তিকে वाक कतिया 'किन्ति श्रामृक्त' वना र्य ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

প্র. আই. অ্যাসোদিয়েটেড প্রেস অফ ইণ্ডিয়া দ্র
 প্র. সি. বিছ্যৎ দ্র

এউক্লিদেস, ইউক্লিড গ্রীক গাণিতিক। নাউক্রাতেশের পুত্র। প্লাতোর (প্লেটো) সমসাময়িক মেগারাবাসী দার্শনিক এউক্লিদেস ও ইনি এক ব্যক্তি নহেন। প্রক্লাস, হেরন, গাপ্পাস, সিমপ্লিকাস ইত্যাদির লেখা হইতে এউক্লিদেস ও তাঁহার রচনা সম্বন্ধে অনেক তথ্য জানা যায়। তবে তাঁহার জীবন সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান অল্প। প্রক্লাসের

লেখা হইতে জানা যায় যে প্লাতোর প্রথম ছাত্রবৃন্দ এবং আর্থিমেদেসের মধ্যবর্তী কোনও সময়ে এউক্লিদেস বিভাষান ছিলেন। প্রথম টলেমির রাজত্বকাল খ্রীষ্টপূর্ব ৩০৬ হইতে খ্রীষ্টপূর্ব ২৮৩ অব্দ পর্যন্ত; প্লাতোর মৃত্যুকাল আহুমানিক থ্রীষ্টপূর্ব ৩৪৭ অবদ এবং আর্থিমেদেদের সময় গ্রীষ্টপূর্ব ২৮৭ এউক্লিদেসের জীবনকাল ৩০০ খ্রীষ্টপূর্বান্দের নিকটবর্তী কোনও সময়ে। এউক্লিদেস সম্ভবতঃ প্লাতোর ছাত্রবৃন্দের নিকট অ্যাথেন্স-এ শিক্ষালাভ করেন ও পরে আলেক-জান্দ্রিয়াতে তাঁহার বিভালয় স্থাপন করেন। তাঁহার রচিত সকল পুস্তক এখন পাওয়া যায় না। যে সব পুস্তক হারাইয়া গিয়াছে তাহার মধ্যে কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ: ১. কনিক্স— এই পুস্তকটিতে এউক্লিদেস মেনাক্মাস আরিস্তএস ও অন্তান্মের অধীত বিষয় একত্রিত করেন; ২. দিউডারিয়া— এই পুস্তকটি তাঁহার বিখ্যাত এলেমেণ্ট্ স-এর প্রাথমিক পাঠ; ৩. পরিস্ম্।

এউক্লিদেশের যে সমস্ত লেখা এখনও পাওয়া যায় তাহার মধ্যে ডেটা বা ডাটা ও অপ্টিক্স নামক পুস্তক ছইটির নাম উল্লেখযোগ্য। প্রথম পুস্তকটিতে গাণিতিক ও জ্যামিতিক চিস্তাধারায় ও বিশ্লেষণে মনকে প্রস্তুত করিবার পথ দেখানো হইয়াছে।

এউরিদেশের প্রধান কীর্তি তাঁহার লিখিত এলেমেন্ট্ দ। এখনও এই পুস্তক প্রাথমিক জ্যামিতির উৎস বলিয়া গণ্য হয়। বর্তমান শতাব্দীর প্রথমাংশ পর্যস্ত 'এলেমেন্ট্ স্'-এ ব্যবহৃত যুক্তির সোপানকে জ্যামিতিক যুক্তির একমাত্র ও নির্ভূল সোপান বলিয়া বিবেচনা করা হইত। এই পুস্তকটিতে ইউজয়দ (খ্রীষ্টপূর্ব ৪০৯-৩৫৬ অব্দ) রুত বহু প্রতিপাত্যের উৎকর্ম সাধন করিয়া, থিয়েতেত্স (খ্রীষ্টপূর্ব পঞ্চম শতক)-এর বহু অসম্পূর্ণ প্রতিপাত্যকে সম্পূর্ণ করিয়া এবং আরও বহু স্থান হইতে তথ্য সংগ্রহ করিয়া এউরিদেশ জ্যামিতিবিত্যার একটি প্রাথমিক ভিত্তি প্রস্তুত করেন।

Heiberg and Menge ed., Euclidis Opera Omnia, 8 vols, Leipzig, 1883-1916.

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

এউরিপিদেস (এইপূর্ব ৪৮০-৪০৬ অব্দ) গ্রীক নাট্যকার।
৪৮০ এইপূর্বাব্দে সালামিস বীপে জন্ম। বিষয় প্রকৃতির এই
নাট্যকার লেখাপড়ার চর্চাতেই দিন্যাপন করিতেন।
নাট্যরচনার অনেক উপাদান তিনি পান গ্রীক মহাকাব্য
হইতে, আবার অনেক ক্ষেত্রে তাঁহার নির্ভর ছিল স্থানীয়
কিংবদস্তি বা জনপ্রিয় উপকথা। শোকাবহ বিষয় তাঁহাকে

আকর্ষণ করিত বেশি। মানবিক বিজ্পনা ও ভ্রষ্টতা এবং উহার সহিত জড়িত বেদনা ও হাহাকার— এই ছিল তাঁহার প্রিয় বিষয়। আবেগময় এই পরিবেশে তিনি মান্থবের কোমল ও করুণাময় অথবা তিক্ত ও ঈর্ষাপর দিকগুলি চিত্রিত করিতে পারিতেন। বীরাচার অপেক্ষা তাঁহার মনে এইগুলির আবেদনই ছিল অধিক।

এউরিপিদেস ছিলেন স্বাধীন মতামতের মাহ্য।
চিরাগত বিশ্বাসসমূহে তাঁহার অন্পই শ্রদা ছিল, ব্যক্তিগত
বোধের নির্দেশমতই তিনি চলিতেন। প্রথাসিদ্ধ দৃষ্টিভঙ্গির
আবরণে যে তুর্বলতা, অজ্ঞতা বা থলতা প্রচ্ছন্ন, তাহার
আবিষ্কারেই ছিল তাঁহার আগ্রহ। এগুলিকে উপহাস
করা তাঁহার উদ্দেশ্য ছিল না, তিনি কেবল দেখাইতেন
এগুলি মাহুষের কত ছুর্ভোগ ডাকিয়া আনে। আবার ঐ
সঙ্গে তিনি অকপট বিশ্বয়ে নিস্গমাধুর্যেরও বর্ণনা করেন,
তাঁহার স্কুকুমার গীতিস্বভাব এ বিষয়েও তাঁহাকে সংবেদনশীল
করিয়া তুলিয়াছিল।

কামনায় বিহবল ও অন্ধ মান্ত্য, স্বাভাবিক স্নেহের কাছে আত্মসমর্পণশীল মান্ত্য, তুচ্ছ বা মহৎ আকাজ্জায় উদ্দীপিত মান্ত্য— এইসব ছিল এউরিপিদেসের অভিনিবেশের বিষয়। তাঁহার নায়ক-নায়িকার মধ্য দিয়া তিনি সমকালীন সমাজের বিশ্লেষণ করেন, সমালোচনা করেন, বিচার করেন। বিশেষতঃ নারীসমাজের প্রতি তাঁহার দৃষ্টি ছিল কঠোর। নারীদের তিনি ঘুণা করিতেন। ইহাদের তিনি বলিতেন পুরুষের 'তুষ্ট প্রতিরূপ'।

এউরিপিদেস আশিখানিরও বেশি নাটক লিথিয়াছেন, তন্মধ্যে উনিশটি এখন পাওয়া যায়। তাঁহার শ্রেষ্ঠ ট্র্যান্ডেডি-গুলির নাম 'মেদেয়া' 'হিপ্নোলিতস' 'হেলেনে' 'আন্দ্রোমাথে' 'হেকাবে' 'ওরেস্তেস' 'ইফিগেনেয়া হে এন্ তাউরিয়িদ'।

রবেয়ার আঁতোয়ান

একক ক্ষেত্রতত্ত্ব ইউনিফায়েড ফিল্ড থিওরি।
পদার্থবিহ্যাকে জ্যামিতিক রূপ দিবার প্রচেষ্টা বিজ্ঞানঅন্থরাগীদের কাছে স্থবিদিত। সাধারণ আপেক্ষিকবাদে
('আপেক্ষিকবাদ' দ্র) শক্তি সম্বন্ধে ধারণা করা হয়
জ্যামিতির মারফত। মহাকর্ষ (গ্র্যাভিটেশন) শক্তির
ব্যাপারে এই প্রচেষ্টা সাফল্য লাভ করিয়াছে। তবে এই
সার্থকতা সম্পূর্ণ হইত যদি এই তত্ত্ব তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্রেও
সমভাবে প্রযোজ্য হইত। এখানে মনে রাখা দরকার য়ে,
১৯১৫ খ্রীষ্টান্ধে আইনফাইন যথন তাঁহার নৃতন মহাকর্ষ তত্ত্ব
স্বাষ্টি করেন তথন তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্র ছাড়া অন্ত ক্ষেত্রের
অস্তিত্ব সম্বন্ধে মান্থবের কোনও ধারণা ছিল না। আর

তাহার সমাক প্রয়োজনও ঘটে নাই। তথনকার পদার্থ-বিভার একটা বিশেষ ধারণা ছিল, দৃশুতঃ বিশ্বচরাচরে যত বিভিন্ন শক্তিরই অস্তিত্ব থাকুক না কেন, স্বারই উৎপত্তি মূলতঃ মহাকর্ষ বা তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র হইতে।

আমরা আরও জানি যে সাধারণ আপেক্ষিকবাদে ক্ষেত্র নির্ণয়ের জন্য প্রয়োজন হয় এক ব্যবকলনীয় সমীকরণ সমষ্টির। অন্যভাবে ইহাদের বলা হয় ক্ষেত্র-সমীকরণ । এই সকল ক্ষেত্র-সমীকরণ দারা ক্ষেত্র-পরিবর্তক-সমূহ (ফিল্ড ভ্যারিয়েব্ল্স) নির্ণীত হয়। বাহতঃ ক্ষেত্র-পরিবর্তকদের সংখ্যা ১৬টি। তবে আসলে মাত্র ১০টি ক্ষেত্র-পরিবর্তকই মহাকর্ষ-ক্ষেত্র বা জ্যামিতিক ক্ষেত্রকে সম্পূর্ণ নির্ণয় করে। তাহার কারণ চতুর্মাত্রিক দেশে (ক্ষেস) স্থসামঞ্জস্তের অন্তিত্ব রহিয়াছে। এই দশটি মূল স্থসমঞ্জস ক্ষেত্র-পরিবর্তকের গাণিতিক গুণাবলীর উল্লেখ এখানে নিপ্রয়োজন।

এখন দেখা যাক, এই সকল ক্ষেত্র-পরিবর্তক যে ক্ষেত্র নির্ণয় করে তাহার বৈশিষ্ট্য কি। মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের উৎপত্তি বস্তুর অবস্থান হইতে। এক বস্তুর মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের প্রভাব ক্রমে ক্রমে অস্থান্থ বস্তুসমষ্টির উপরে গিয়া পড়ে। কাজেই যে বৈশিষ্ট্যের সন্ধান করা হইতেছে, তাহা নির্ভর করিবে বস্তুর ভর, গতিবেগ এবং উহার তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্রের উপর। চলমান তড়িং-বাহী বস্তু তাহার গতিপথের চারিদিকে তড়িং-চৌম্বক ক্ষেত্র স্থিষ্টি করে বলিয়া শেষোক্ত নির্ভরশীলতার উদ্ভব হয়।

সাধারণ আপেক্ষিকবাদে বস্তুর ভর, তাহার গতিবেগ ও আরুষঙ্গিক তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র, এ সবের স্থান অভিজ্ঞতা-জগতের অবদান হিসাবে। কারণ কোনও বস্তুর উপরে কার্যকর তড়িৎ-চৌম্বক শক্তি তাহার ভরের উপর নির্ভরশীল নয়, ইহা নির্ভর করে তাহার তড়িৎ-আধানের উপর। কাজেই তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রে তড়িৎ-বাহী বস্তুর গতিপথ নির্ণয়ের জন্ম বস্তুর ভর, তডিৎ-আধান ও তাহার নিজম্ব প্রকৃতি সম্বন্ধে জ্ঞানের প্রয়োজন। এইখানেই মহাকর্ধ-ক্ষেত্রের সহিত তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রের মূল প্রভেদ। মহাকর্ষ-ক্ষেত্র নিজের জোরে এবং একাই আমাদের বিশ্বের জ্যামিতিকে বৈশিষ্ট্যমণ্ডিত করে। সাধারণ আপেক্ষিকবাদে তাই এই তুই ক্ষেত্রের আলোচনা বিভিন্নমুখী। সহজ কথায়, মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের যেন তুইটি দিকই আছে— যথা, পদার্থিক ও জ্যামিতিক। দিকে তডিৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রের মাত্র একটি দিক আছে; वात मिटें इंटेन भ्रार्थिक।

অবশ্য তড়িৎ-চৌধক ক্ষেত্র যে একটি ক্ষেত্র সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। তাই ইহার জ্যামিতিক ব্যাখ্যাও সম্ভবপর হওয়া উচিত। বস্ততঃ ধ্রুপদী পদার্থবিভার লক্ষ্য হইল বিশ্বের একটি সর্বজনগ্রাহ্মজ্যামিতিক কাঠামো হইতে, এক ও অদ্বিতীয় একটি প্রাকৃতিক নিয়মের সাহায্যে, কেমন করিয়া প্রকৃতির দব রকমের শক্তির অস্তিত্ব প্রমাণ করা যায়। কিন্তু ক্ষেত্রতত্ত্বের কাঠামোতে বস্তুর ভর, বস্তুর গতিবেগ বা শক্তি— এই সব সংজ্ঞার ন্যায্য স্থান নাই। এইসব সংজ্ঞা নিউটনীয় যুগের শ্বতিচিহ্ন। ক্ষেত্রতত্ত্বে এই-সব সংজ্ঞার বদলে প্রয়োজন নৃতন সংজ্ঞার ('ক্ষেত্রতত্ত্ব' দ্র)। বস্তুর ভরের বদলে প্রশ্ন তুলিতে হইবে কোন্ স্থানে ক্ষেত্রের মান বেশ বেশি। বস্তুর গতিবেগ বা শক্তির পরিবর্তে প্রশ্ন করিতে হইবে ক্ষেত্রের মান কেমনভাবে স্থান হইতে স্থানান্তরে, কাল হইতে কালান্তরে বদলায়। আর ক্ষেত্রের শক্তিশালী অংশটুকুরই বা স্থান-কালের সঙ্গে সঙ্গে কতটা পরিবর্তন কেমন ভাবে ঘটে। এই অসংগতির জন্মই সাধারণ আপেক্ষিকবাদে মহাকর্য-ক্ষেত্র ও তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র সম্পূর্ণ বিভিন্ন ভাবে আলোচিত। দেখানে বস্তু ও ক্ষেত্রের আচরণবিধির যুপগৎ সহ-অবস্থান লক্ষ্য করার विषय ।

মহাকর্ষ ও তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রের মধ্যে এই প্রভেদ মাত্র অল্প কয়েক জন বিজ্ঞানী সতাই স্থনজরে দেখিতে পারেন নাই। উভয় ক্ষেত্রকেই তুল্যভাবে দেখার জন্ম আন্দোলন ধীরে ধীরে গড়িয়া ওঠে। বিজ্ঞানীরা এই তুই ক্ষেত্রতত্বকে যে একক ক্ষেত্রতত্ব দারা স্থানচ্যুত করার প্রয়াস করেন, তাহাকেই একক ক্ষেত্রতত্ব নামে অভিহিত করা হয়।

এই প্রচেষ্টায় সর্বপ্রথম অগ্রণী হন (১৯১৮ খ্রী) জার্মানির
খ্যাতনামা, অধুনা পরলোকগত, গণিতজ্ঞ হেরমান ভাইল।
সাধারণ আপেক্ষিকবাদে ছুইটি ঘনসন্নিহিত বিন্দুর মধ্যবর্তী
দূরত্ব অপরিবর্তনীয়। আলোক-কোণও একটি বিশেষ
প্রকার দূরত্বের স্টক। সেখানে দূরত্বের মাপ শৃল্য। তাই
আলোক-কোণও অপরিবর্তনীয়। ভাইল ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দের
মহাকর্ষতত্ত্বকে বিশদভাবে পরীক্ষা করেন। পরীক্ষার
ফলে তিনি চিন্তা করিলেন কেমন করিয়া বিশ্ব-জ্যামিতিকে
বদলানো যায়, যাহাতে আলোক-কোণ অপরিবর্তনীয় থাকে
অথচ সাধারণ দূরত্বের অপরিবর্তনীয় বৈশিষ্ট্য নষ্ট হয়।
কারণ ভাইল যে দিন্ধান্তে পোঁছান তাহা হইল: বিভিন্ন
স্থানে, বিভিন্ন সময়ে কোনও দূরত্বের মাপ সাধারণতঃ
বিভিন্নই হইনে, কারণ তাহা নির্ভ্র করিবে কোন্ পথ
অন্ধ্রণ করিয়া তুলনা করা হইয়াছে তাহার উপর।

এখানে লক্ষণীয় যে, আলোক-কোণের উপর অবস্থিত দ্রত্বের মান সম্পূর্ণ নির্ধারিত হইবে পূর্বে উল্লিখিত দশটি ক্ষেত্র-পরিবর্তকের আত্নপাতিক হার দ্বারা। অর্থাৎ পরিবর্তকগুলির নিজম্ব, আদল মূল্য নির্ণয়ের প্রয়োজন নাই। তাই ভাইলকে নৃতন এক রূপান্তরের অবতারণা করিতে হইল; আর সেটি সাধারণ আপেক্ষিকবাদের স্থিতি-নির্দেশকসমূহের রূপান্তরের উপর। তিনি তথাকথিত গেজ-রূপান্তরের অন্তিত্ব ধরিয়া লইলেন। এই রূপান্তরের কাজ হইল, ১০টি ক্ষেত্র-পরিবর্তককে একটি উৎপাদক দিয়া গুণ করা, আর সেই উৎপাদক হইল স্থিতিনির্দেশকগুলির অনিণীত ফাংশন। আবার যে কোনও দৈর্ঘ্য-খণ্ড বা দূরত্বই ১০টি ক্ষেত্র-পরিবর্তক বা তাহাদের একঘাতিক সমন্বয়ের উপর নির্ভরশীল। কাজেই দূরত্বও একই উৎপাদক দিয়া পরিবর্তিত হইবে। অর্থাৎ সাধারণতঃ দূরত্ব বা দৈর্ঘ্য-খণ্ড গেজ-অপরিবর্তনীয় থাকিবে না। কিন্তু যেহেতু আলোক-কোণের উপর অবস্থিত দূরত্বের মাপ শৃত্য, সেইজত্ত উৎপাদকের কোনও অবদান নাই। অর্থাৎ আলোক-কোণের উপর অবস্থিত দূরত্ব গেজ-অপরিবর্তনীয় থাকিবে। ইহার দ্বারা অবশ্য স্থিতি-নির্দেশক রূপাস্তরে দূরত্বের অপরিবর্তন মোটেই ব্যাহত হইল না। ভাইল এই ধ্রনের এক নৃতন জ্যামিতি খাড়া করিতে সক্ষম হইলেন। তাঁহার জ্যামিতি রীমানীয় জ্যামিতি হইতে পৃথক, উহাকে এক কথায়, অ-রীমানীয় জ্যামিতি বলা যায়। তবে তাঁহার জ্যামিতি স্থিতি-নির্দেশক ও গেজ— এই উভয় প্রকার, রূপান্তরে সমপরিবর্তনীয়।

ভাইলের এই জ্যামিতি রীমানীয় জ্যামিতি অপেক্ষা ব্যাপকতর। কারণ রীমানীয় জ্যামিতি— যাহার উপর ভিত্তি করিয়া মহাকর্ষতত্ত্ব গড়িয়া উঠিয়াছে— সম্পূর্ণ নির্ধারিত হয় যোলটি (মূলতঃ দশটি) স্থমসঞ্জম ক্ষেত্র-পরিবর্তকের দ্বারা। বিশেষজ্ঞদের ভাষায় ইহারা হইল চতুর্মাত্রিক ক্ষেত্রে মাত্রিক টেন্সরের যোলটি উপাঙ্গ। এই মাত্রিক টেন্সরমহ আরও চারিটি নৃতন ক্ষেত্র-পরিবর্তকের দ্বারা ভাইলের জ্যামিতি নির্ধারিত হয়। এই নৃতন চারিটি পরিবর্তক মাত্রিক দেশে তথাকথিত একটি ভেক্টরের চারিটি উপাঙ্গ। ভাইল-তত্ত্ব স্থমমঞ্জম মাত্রিক টেন্সর, অর্থাৎ তাহার মূল দশটি উপাঙ্গ, নির্ধারণ করে মহাকর্ষক্ষেত্র; আর ভেক্টর-উপাঙ্গগুলি নির্ধারণ করে তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র। তবে ভাইলের এই বিরাট প্রচেষ্টা ত্ইটি বিভিন্ন ক্ষেত্রের মধ্যে সমন্বয় ঘটাইতে পারে নাই।

ভাইলের এই প্রচেষ্টাকে অন্ত এক দিক হইতে সার্থক করিয়া তোলার চেষ্টা করেন অখ্রীয় গণিতজ্ঞ থেয়োডোর একক ক্ষেত্ৰতত্ত্ব

কালুৎসা (১৯২১ এ)। ভাইল-তত্ত্বে যে ১৪টি (১০+৪) ক্ষেত্র-পরিবর্তকের স্থান আছে, কালুৎসা তাহাদের উপস্থাপিত করিতে চাহিলেন পঞ্চমাত্রিক দেশের মারফত। দশুতঃ পঞ্চমাত্রিক দেশে মাত্রিক টেন্সরের উপাঙ্গের সংখ্যা হইল ২৫টি। তবে স্থপামঞ্জতহেতু ইহাদের কার্যকর সংখ্যা रहेन ১৫। অर्थाৎ नुजन क्यांभिकि निर्धातरणत क्रम প্রয়োজन ১৫টি ক্ষেত্র-পরিবর্তকের। কিন্তু পদার্থিক জগৎ চতুর্মাত্রিক। णारे कानुष्मारक धतिया नरेट रहेन, यि स्विधां प्र श्वििनिर्दिगक्रमधनी পছन कर्ता यात्र, তारा रहेल টেন্সরের উপাঙ্গসমূহ অপদার্থিক— অর্থাৎ, পঞ্চম মাতার উপর নির্ভর করিবে না। আর যেহেতু মোট ১৪টি ক্ষেত্র-পরিবর্তকের প্রয়োজন, তাই কালুৎসা প্রস্তাব করিলেন যে, উপরি-উক্ত পরিস্থিতিতে একটি উপাঙ্গ ধ্রুবক ও তাহার মান এক। এইভাবে পঞ্চমাত্রিক দেশের দৈর্ঘ্য-খণ্ডকে ক্ষেত্র-পরিবর্তকগুলির সাহায্যে এমনভাবে খাড়া করিলেন যাহাতে তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রে তড়িৎ-বাহী বস্তু-কণাপুঞ্জের গতি-সমীকরণ রূপান্তরিত হয় বক্রদেশের তথা-কথিত 'সরলরেথা'র সমীকরণে।

এই পঞ্চমাত্রিক আপেক্ষিকবাদকে আরও মার্জিত ও পরিবর্ধিত করেন (১৯২৬-২৭ খ্রী) স্থইডেনের পদার্থবিদ্ অস্কার ক্লাইন। কালুৎসা-তত্ত্বেই এক স্থানর বিকল্প রূপ দিয়াছেন অস্ওয়াল্ড ভেব্লেন ও ব্যানেশ হফ্মান (১৯৩৩ খ্রী), এবং ভোলফ্গাংগ্ পাউলি (১৯৩৩ খ্রী)। তাঁহাদের তত্ত্ব প্রজেক্টিভ আপেক্ষিকবাদ নামে অভিহিত। ভাইলের বিরাট প্রচেষ্টা ফলবতী না হইলেও তাহা আরও নানা বৈজ্ঞানিককে নৃতন প্রেরণা দেয়। ভাইলের কাজের খ্ব অল্প দিনের মধ্যেই ইংরেজ পদার্থবিদ্ আর্থার এডিংটন ভাইলের জ্যামিতিকে আরও ব্যাপক করার চেষ্টা করেন (১৯২১ খ্রী)। এডিংটনের এই প্রচেষ্টা (এবং বস্ততঃ পরে যাঁহারা ভাইল-এডিংটনের প্রদর্শিত পথে সাফল্যের চেষ্টা করেন তাঁহাদের প্রায় সকলেরই প্রচেষ্টা) মূলতঃ সমাস্তরত্বের সংজ্ঞার উপর ভিত্তি করিয়া গড়িয়া উঠিয়াছে।

সাধারণ আপেক্ষিকবাদের স্বৃষ্টির ফলে বক্রদেশে সমান্তরত্বের প্রশ্ন প্রকট হইয়া ওঠে। কারণ পদার্থবিতার প্রয়োজন মিটাইতে বক্রদেশে ভেক্টর তত্ত্ব খাড়া করা অপরিহার্য হইয়া পড়িল। জানিবার প্রয়োজন হইল, চতুর্মাত্রিক দেশে এক বিন্দু হইতে অহ্য এক বিন্দুতে গেলে ভেক্টরগুলির কি পরিবর্তন ঘটে। এউক্লিদেস (ইউক্লিড)-এর জ্যামিতির কথা ধরা যাক। দেখানে একই বিন্দু হইতে নির্গত তুইটি বিভিন্ন ভেক্টরের অন্তর পরিমেয়। প্রয়োজন শুধু ভেক্টরগুলির ত্রিভুজ নিয়মের সঙ্গে পরিচিত।

কিন্তু ভেক্টর ঘুইটি যদি বিভিন্ন বিন্দু হইতে নির্গত হয় তাহা হইলে উপরি-উক্ত পদা সরাসরি প্রয়োগ করা যাইবে না। অর্থাৎ পদ্ধা যেখানে প্রয়োজ্য, সেই পরিস্থিতি আগে তৈয়ারি করিয়া লইতে হইবে। বিশদ করিয়া বলিলে বলিতে হয়, একটি ভেক্টরকে এমন সমান্তরভাবে পরিবহন করিতে হইবে যাহাতে পরিবাহিত ভেক্টরের উৎস-বিন্দু বিতীয় ভেক্টরের ক্রমে পরিস্থিতিতেই সাধারণ ভেক্টর-সমন্তরের নিয়ম প্রযোজ্য। স্থতরাং দেখা যাইতেছে ঘুইটি বিভিন্ন বিন্দু হইতে নির্গত ভেক্টরের অন্তর জানিতে হইলে সমান্তর পরিবহনের সংজ্ঞাও নির্ণয় করিতে হইবে। জ্যামিতি এউক্লিদেশীয় বা অন্তরূপ যাহাই হউক, ইহার যাথার্থ্য অনস্বীকার্য।

১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে ইতালির গণিতজ্ঞ তুলিও লেভি-চিভিতা সমান্তর পরিবহনের একটি নির্দিষ্ট সংজ্ঞা খাড়া করিতে সক্ষম হন। পরিবাহিত ভেক্টরের উপর সমান্তর পরি-বহনের প্রভাবও গণনীয়। বস্তুতঃ, এই রকম পরিবহন মার্ফত তথাকথিত ক্রিস্টোফেল প্রতীকের জ্যামিতিক ব্যাখ্যা পাওয়া যাইতে পারে। এই নৃতন সংজ্ঞার ফলে দেশ সম্বন্ধে যে ধারণা গড়িয়া ওঠে তাহা হইল, দেশ অতি কুদ্র কুদ্র থণ্ড দিয়া তৈয়ারি; আর বলা যাইতে পারে ঘনসনিহিত থণ্ডগুলি সমান্তর পরিবহন দারা সংযোজিত। আর এই সমান্তর পরিবহনের সাহায্যে বলা সম্ভব, কোনও অবস্থায় একটি ক্ষুদ্র খণ্ডের মধ্যে অবস্থিত ভেকটরকে সন্নিহিত আর একটি খণ্ডের ভেক্টরের সমান্তর বলিয়া গণ্য করা যাইবে। ক্ষেত্র-বিশারদদের ভাষায় সমান্তর পরিবহন একটি পরিবহনক্ষেত্র নির্ধারণ করে। আর এই পরিবহনক্ষেত্রের পরিচয় পাওয়া যায় তথাকথিত ক্ষেত্র পরিবর্তকসমূহের মাধ্যমে। বাহতঃ ইহাদের সংখ্যা হইল ৬৪। তবে স্থামঞ্জতহেতু ইহাদের আসল সংখ্যা হইল ৪০। এই ৪০টি পরিবহনক্ষেত্র-পরিবর্তকদের সর্বজন-গ্রাহ্ম নাম হইল আপন-সংযোজক (অ্যাফিন কানেকৃশন)। উপরে যাহা বলা হইয়াছে তাহা হইতে দেখা যাইতেছে যে কোনও ব্যবকলনীয় জ্যামিতির কথাই চিন্তা করা যাক ना किन, তাহার মূলে একটি নির্দিষ্ট সমান্তর পরিবহন বা আপন-সংযোজকদের কথা ভাবিতে পারা যাইবে।

মাত্রিক প্রকৃতির সহিত নৃতন এই জ্যামিতিক সংজ্ঞার সংযোজনের ফলে তদানীস্তন পদার্থবিদ্দের মধ্যে নৃতন আশার সঞ্চার হয়। তাঁহারা আশা করিলেন যে এই তুই সংজ্ঞার দৌলতে মহাকর্ষ ও তড়িৎ-চৌম্বক, উভয় ক্ষেত্রকেই একটি জ্যামিতির সাহায্যে বর্ণনা করা যাইবে।

বস্তুত: ভাইল-এডিংটন ও কাল্ৎসা -তও লইয়া বিজ্ঞানী মহলে যথেষ্ট আলোচনা হয়। অবশ্য ইহাদের কাহারও তত্ত্বই পূর্ণ সাফল্য দাবি করিতে সক্ষম হয় নাই।

মভাবতংই এই সমস্থা সমাধানে নিজেকে পূর্ণজিতে
নিয়োগ করেন (১৯২৯-৫৫ খ্রী) বিশ্ববিখ্যাত পদার্থবিদ্
আালবার্ট আইনফাইন। জীবনের শেষার্ধ তিনি অতিবাহিত করেন এই সমস্থারই সমাধানে। এই প্রচেষ্টায়
কথনও তিনি একাই, কখনও সহকর্মীসহ, বিবিধ গবেষণা
প্রকাশ করিতে শুকু করেন। তাঁহার হাতে একক ক্ষেত্রতক্ত্ব নৃতন নৃতন রূপ পরিগ্রহ করিতে থাকে। একই
সময়ে একক ক্ষেত্রতক্ত্বে কণাতমবাদের এক বিশিষ্ট স্রষ্টা,
জার্মান পদার্থবিদ্ এরউইন শ্রোয়েজিংগার-এর অবদান
নৃতন ওবিশেষ শুকুত্বপূর্ণ। আইনফাইন ও শ্রোয়েজিংগারএর অবদানের শুকুত্ব অবিসংবাদিত বটে, তবে এ কথাও
অনস্থীকার্য যে আজ পর্যন্ত আমরা যে জ্ঞান অর্জন করিয়াছি
তাহার ভিত্তিতে বলা যায় যে ইহাদের প্রতিটি প্রচেষ্টাই
ব্যর্থতায় পর্যবসিত হইয়াছে।

আইনফাইন ও শ্রোয়েডিংগার শেষ পর্যন্ত যে সব প্রচেষ্টা করিয়াছেন তাহা মূলতঃ এডিংটনের আপন-ক্ষেত্রের উপর ভিত্তি করিয়া। কার্যতঃ, আপন-ক্ষেত্রের সংজ্ঞার মঙ্গে জুড়িয়া দেওয়া হইয়াছে নৃতন এক দাবি। সে দাবির উদ্দেশ্য হইল: মাত্রিক টেন্সরের ও আপন-সংযোজকদের স্থামঞ্জ সম্পূর্ণভাবে পরিত্যাগ করা। অর্থাৎ, সামগ্রিক-ভাবে বিচার করিলে বলা যাইতে পারে যে, বিশুদ্ধ মহাকর্ষ-তত্ত্বে স্থানজন মাত্রিক টেন্সরের যে সার্থকতা, আইন-দ্যাইনের নূতন তত্ত্ব থাড়া করিতে অসমঞ্জস টেন্সরেরও সেই দার্থকতা। এই নৃতন তত্ত্বে তাই মাত্রিক টেন্সরের ১৬টি কার্যকর উপাঙ্গ; আর আপন-সংযোজকদের সংখ্যা হইল ৬৪। আর সামঞ্জ ত্যাগ করার উদ্দেশ্য হইল, মাত্রিক টেন্সরের প্রতি-সমঞ্জস অংশের সাহায্যে তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র বিশ্লেষণ ; কারণ তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্রেও অমুরূপ. অর্থাৎ প্রতি-সমঞ্জস, বস্তুর অস্তিত্ব আছে। এই তত্ত্বেও ক্ষেত্র-সমীকরণ নির্ধারিত হইয়াছে; আর তাহাদের মধ্যে সংগতির অভাব নাই।

এক দিকে যেমন একটা পদার্থবিতাকে জ্যামিতিক ব্যাখ্যা দিবার বিরাট প্রচেষ্টা চলিয়াছিল, অন্ত দিকে তেমনই পদার্থবিতা হইতে জ্যামিতিকে সম্পূর্ণ বাদ দিবার চেষ্টাও চলিয়াছিল। এই প্রচেষ্টায় অগ্রণী অস্ত্রীয় গণিতজ্ঞ ফ্রিড্রিখ্ কোট্লার (১৯২২ খ্রা)। তিনিই প্রথম প্রশ্ন তুলিতে আরম্ভ করিলেন, জ্যামিতি বাদ দিরা পদার্থবিতা কত দ্র খাড়া করা যায়। জ্যামিতি বাদ দিবার হেতু হইল: মাত্রিকের ধারণা জটিল; ইহা বুঝিতে প্রয়োজন জটিলতর বস্তব— যেমন অনমনীয় বস্তু। তাই যেথানে মাত্রিকের মোলিক কোনও অবদান নাই, দেখানে মাত্রিকের উপর নির্ভর করিতে কোট্লার রাজি হন নাই। এই চিন্তাধারাকে বিশেষভাবে আগাইয়া লইয়া যান হল্যাণ্ডের গণিতজ্ঞ ডি. ভান ডানৎসিগ্ (১৯৩৪-৩৬ খ্রী)। কোট্লার-ভান ডানৎসিগ্ তত্ত্বে একটি বৈশিষ্ট্য লক্ষণীয়। তাহা হইল ডিফারেন্শাল সম্বন্ধকে ইন্টিগ্র্যাল সম্বন্ধ ঘারা স্থানচ্যুত করা।

আজ হইতে প্রায় একশত বংসরেরও আগে একজন থ্যাতনাম। বিজ্ঞানী পরীক্ষামূলকভাবে মহাকর্ষ-ক্ষেত্র ও বিছাং-চৌম্বক ক্ষত্রের সংযোগ সাধনের এক প্রচেষ্টায় বহু দিন ব্যাপৃত থাকিয়া ব্যর্থকাম হন। তিনি হইলেন ইংরেজ পদার্থবিদ্ মাইকেল ফ্যারাডে। তড়িং-চৌম্বক শক্তিও নিউটনীয় মহাকর্ষ শক্তির সঙ্গে গৃঢ় সম্পর্ক স্থাপনের চেষ্টা তিনি করেন। এই প্রসঙ্গে ১৮৪৯ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার ল্যাবরেটরি ডায়ারিতে লেখেন— মহাকর্ষ: নিরীক্ষার দ্বারা এই শক্তির সঙ্গে তড়িং, চৌম্বক এবং অ্যাগ্য শক্তির সঙ্গে একটা সম্মন্ধ অবশ্রই স্থাপন করা সম্ভবপর হওয়া উচিত। এই সম্মন্ধকে এই সব শক্তির সঙ্গে এমনভাবে তৈয়ারি করা যাইতে পারে, যাহাতে তাহারা পারম্পরিক ক্রিয়া ও তুল্য ফল হিসাবে প্রকাশ পায়।

নানা প্রকারের নিরীক্ষার উদ্ভাবনে বিফল হইয়া তিনি জায়ারির এই অংশে তাঁহার সিদ্ধান্ত প্রকাশ করেন: উপস্থিত কালের মত আমার প্রচেষ্টা এইখানেই শেষ হইল। যদিও এই সব পরীক্ষার ফলে তড়িং-চৌম্বক ও মহাকর্ষ-ক্ষেত্রের মধ্যে কোনও সম্বন্ধের অস্তিত্ব স্বীকৃত হয় নাই, তথাপি এইরূপ সম্বন্ধের অস্তিত্বে আমার দৃঢ় ধারণা ক্ষুগ্র হয় নাই।

এদিকে কালের গতির সহিত তাল রাখিতে গিয়া একক ক্ষেত্রতত্ত্বের কার্যস্থিচি জটিলভাবে ও বহুল পরিমাণে বাড়িয়া গিয়াছে। নিরীক্ষাজগতে অব্যাহত প্রগতির ফলে আজ মান্থ্যের জ্ঞান মাত্র তুই রকমের ক্ষেত্রেই দীমাবদ্ধ নহে। তড়িৎ-চৌদ্বক ক্ষেত্র ধীর অথচ নিশ্চিত গতিতে স্ফচনা করিয়াছে কোয়ান্টামবাদ বা কণাতমবাদের। কণাতমবাদের আবির্ভাবের ফলে ভবিন্তুতে একক ক্ষেত্রতত্ত্বকে হইতে হইবে স্কদ্রপ্রদারী ও গভীর। বর্তমান কালে যুক্তিপ্রাহ্থ একক ক্ষেত্রতত্ত্বকে কেবলমাত্র মহাকর্ষ ক্ষেত্রের বর্ণনাতেই ক্ষান্ত হইলে চলিবে না। সেই তত্ত্বকে আজ মৌলিক কণাসমূহের ব্যাখ্যাও দিতে হইবে। অক্যভাবে বলা ঘাইতে পারে যে, একক

ক্ষেত্রতত্ত্বকে কণাতম পদার্থবিদ্যার নিয়মাবলীরও আধার হুইতে হুইবে। কারণ মোলিক কণাসমূহের আচরণবিধির ব্যাখ্যা আজু আর কণাতমবাদ ছাড়া সম্ভব নয়।

এই বৃক্ম নির্ধাবণমূলক কোনও তত্ত্বের সম্ভাবনা সম্বন্ধে পদার্থবিদ্রা কোনদিনই একমত ছিলেন না। মাত্র অল কয়েক জন বিজ্ঞানীসহ আইনফাইন এই রক্ম তত্ত্বের প্রয়োজনীয়তা ও সম্ভাব্যতা সম্বন্ধে নিশ্চিত ধারণা পোষণ ক্রিভেন। তিনি তাঁহার পদার্থবিভাকে জ্যামিতিকরণের মাধ্যমে ভ্রমাত্র মহাকর্ষ- ও তড়িৎ-চৌধক ক্ষেত্রের সমস্তা সমাধানের কথাই কল্পনা করেন নাই। তাঁহার বন্ধমূল বিশ্বাস ছিল যে তাঁহার এই প্রচেষ্টা অক্যান্ত মৌলিক কণার আচরণবিধিরও বিশদ ব্যাখ্যা দান করিবে। আইনস্টাইনের সমকালীন পদার্থবিদ্রা সাধারণতঃ তাঁহার বিরুদ্ধ মতই পোষণ করিতেন। বর্তমান কালেও প্রায় সব পদার্থবিদই আইনস্টাইনের বিপরীত মতের সমর্থক। আইনস্টাইনের সঙ্গে তাঁহাদের আসল মতহৈধ পদা লইয়া, লক্ষ্য লইয়া নহে। কণাতমবাদের বিজয় অভিযানের পর তাঁহারা স্বভাবতঃই প্রাক্-কণাতম যুগের নির্ধারণবাদী তত্ত্বে কোনও প্রকার আন্তা রাথিতে অম্বীকার করেন।

খ্যাতনামা পদার্থবিদ নীল্ম বোর ও ভোল্ফগাংগ পাউলি এই বিরুদ্ধ মতাবলম্বীদের নেতৃত্ব করিয়াছেন। প্রথিতযশা বৈজ্ঞানিক, যথা মাক্স বোর্ন, ভার্নার হাইজেনবার্গ ইত্যাদি শেষোক্ত মতাবলম্বী। তবে কিছুকাল হইল হাইজেনবার্গ কণাতম পদার্থবিছায় এক নৃতন প্রচেষ্টায় ব্যাপৃত আছেন। প্রচলিত তত্ত্বে ভিন্ন ভিন্ন মৌলিক কণা ভিন্ন ভিন্ন ক্ষেত্র নিধারিত করে। আর মৌলিক কণাসমূহের সংখ্যাও অল নহে। তাই আইন্টাইনের অহুসরণ করিয়া হাইজেনবার্গ চেষ্টা করিতেছেন যাহাতে এই বিভিন্ন ক্ষেত্রসমূহকে একক ক্ষেত্র দিয়া স্থানচ্যত করা যায়। দেখানে অবশ্য মহা-কর্ষতত্ত্বে কোনও স্থান এখনও হয় নাই। সতা সতাই ছুরুহ এক কাজে হাইজেনবার্গ ও তাঁহার সহক্ষীগণ আজ লিপ্ত আছেন। তবে তাঁহাদের প্রচেষ্টাকে বিন্দুমাত্র ছোট না করিয়াও বলা যায় যে, আইনস্টাইনের মত হাইজেনবার্গের প্রচেষ্টাও এখন পর্যন্ত বিশেষ ,সাফল্য লাভ করিতে পারে নাই। পদার্থবিভার জগতে এই পরিস্থিতি আজিও বিজ্ঞানী-দের অপরাজেয় জিজ্ঞাসাকে তৃঃসাহসিক উভ্তমের প্ররোচনা জোগাইতেছে।

Theory of Relativity, New York, 1942; H. Weyl, Space-Time-Matter, U. S. A. 1950; E. Schrödinger, Space-Time Structure,

Cambridge, 1950; 'Jubilee of Relativity Theory', Helvetica Physica Acta, Supplement IV, Switzerland, 1956; M. Faraday, Diary, Royal Society, London; A. Einstein, The Meaning of Relativity, London, 1960.

পূৰ্ণাতে রায়

এককোষী প্রাণী এককোষী প্রাণীরা স্বান্তপ্রাণী গোষ্টার (কাইলাম-প্রোটোজোয়া, Phylum-Protozoa)



বুঝায়। বিখ্যাত আমিবা
নামক জীব এই পর্যায়ভুক্ত। আহুমানিক ১৫৯০
গ্রীষ্টান্দে এককোষী 'প্রাণী'
মানুষের প্রথম দৃষ্টিগোচর
হয়। ১৬৭৬ গ্রীষ্টান্দে
অণুবীক্ষণ যম্ভ্রের অক্তম
উন্নয়নকর্তা লেউভেন্
হক
সঞ্চিত বৃষ্টির জলে এককোষী প্রাণীর সন্ধান

অন্তর্ভুক্ত। গ্রীক শব্দ

'প্রোটোস' অর্থে 'প্রথম' ও 'জন' অর্থে প্রাণী

চিত্ৰ ১ : আমিবা

পান। বর্তমানে প্রায় ৩০০০০ বিভিন্ন প্রকার এককোষী প্রাণীর পরিচয় লিপিবদ্ধ হইয়াছে। ইহাদের মধ্যে অনেক-গুলি পরজীবী অর্থাৎ অন্য প্রাণীর দেহে বাস করে।

পুকুর, নালা, ডোবা প্রভৃতি যে কোনও বদ্ধ অগভীর

জলাশয়ে ইহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায়। একটিমাত্র সাধারণতঃ কোষের দারা ইহাদের দেহ গঠিত। কোনও কোনও ক্ষেত্রে একাধিক কোষের সম্মিলনে একটি প্রাণী-সংঘ গঠিত হইতে পারে। সাধারণতঃ কোষের আকৃতি গোলা-**रहेल** ७ প্রকারও হইতে পারে। কোষে এক বা একাধিক প্রাণকেন্দ্র বা নিউক্লিয়াস



চিত্ৰ ২ : ইউপ্লেনা

থাকে। কোষের আয়তন বেশি বড় হয় না— সাধারণতঃ

কয়েক মাইজন (১ মাইজন — ১৯৯৯ মিলিমিটার) হইয়া থাকে। অবশু কথনও তাহার বেশি আয়তনেরও হইতে পারে; যেমন— ম্পাইরোন্টোম ৪'৫ মিলিমিটার ও পোরোম্পাইরা ১৬ মিলিমিটার পর্যন্ত হইতে পারে। ব্যাবেদিয়া নামক এককোষী প্রাণী আবার অতিশয় কুদ্রাকার— একটি লোহিত রক্তকণিকার ভিতর কয়েকটি ব্যাবেদিয়া অবস্থান করিতে পারে।

এককোষী প্রাণীর একটিমাত্র কোষ্ট্ চলাফেরা, শ্বাস-

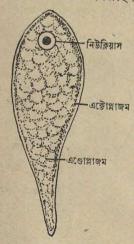
প্রস্থাস, বংশবুদ্ধি, খাত্ত-গ্রহণ, রেচন প্রভতি জীবনের অবশ্রকরণীয় সমস্ত জৈবিক ক্রিয়া मञ्भोपन ক রি তে भारत । কে ষেব প্রাণপন্ধ বা প্রোটোপ্পা-জ্মের মধ্যে অবস্থিত ना ना वि ध विस्थव বিশেষ বস্ত কৌষাঙ্গক (অর্গ্যানেল) এই সকল কাৰ্যে সহায়তা করে।

প্রধানতঃ চলন-প্রক্রিয়ার উপর নির্ভর



চিত্র ৩: প্যারামিসিয়াম

করিয়া বিজ্ঞানী হাইম্যান এককোষী প্রাণীদের নিম্নলিখিত চার ভাগে বিভক্ত করিয়াছেন—ক. ফ্ল্যাজেলাটা (Flagel-



চিত্ৰ 8: মনোসিন্টিস

lata)— रका य-मः ल গ्र চাবুকের মত 'ফ্যাজেলা'র শাহায্যে যাহারা চলফেরা करत, रयमन-इंडेरब्रना. डों हे शा त्ना मा रेणाि ; थ. तारेषा-পোডা (Rhizopoda) —কোষের প্রোটো-প্লাজ্মের সাহায্যে পরি-বর্তনশীল ক্ষণপদ (সিউ-ডোপোডিয়া, pseudopodia) यष्टि করিয়া যাহারা চলাফেরা করে, यमन-जामिना; भ. मिनियां (Ciliata)—

কোষগাত্তে অসংখ্য কুত্র কুত্র 'সিলিয়া'র সাহায্যে যাহারা

চলাফেরা করে, যেমন—প্যারামিদিয়াম; ঘ. স্পোরোজোয়া (Sporozoa)— যাহাদের কোষে কোনও কোষগহরর বা ভ্যাকুয়োল নাই, যেমন— প্লাজ্মোডিয়াম, মনোদিষ্টিদ প্রভৃতি।

অনেক এককোষী প্রাণী মহুগুদেহে নানাবিধ ব্যাধি স্বাষ্টি করে, যথা— প্লাজ্মোডিয়াম, এন্টামিবা ও ট্রাইপ্যানোনামানামক এককোষী প্রাণীগুলি হইতে যথাক্রমে ম্যালেরিয়া, আমাশয় ও ল্লিপিং সিক্নেস্ (ঘুমরোগ) স্বাষ্টি হয়। 'আ্যামিবা' দ্র।

H. H. Hyman, The Invertebrates, vol. I, New York, 1940; W. R. Hegner & S. A. Karl, College Zoology, New York, 1959.

শিবতোষ মুখোপাধ্যায়

একচেটিয়া কোনও ব্যবসায়ের বিক্রেয় পণ্যদ্রব্যের মোট জোগান একটি প্রতিষ্ঠানের আয়ত্তে থাকিলে ব্যবসায়টি একচেটিয়া অবস্থায় উপনীত হয়। আবার কোনও ক্রেতব্য জিনিদের মোট চাহিদা একটি প্রতিষ্ঠানের আয়তে থাকিলে সেই জিনিসটির বাজারে একচেটিয়া অবস্থার সৃষ্টি হয়। ক্রয় ও বিক্রয়, চাহিদা ও জোগান উভয় দিক হইতেই একচেটিয়া ব্যবসায়ের উদ্ভব হইতে পারে। বাস্তব ক্ষেত্রে বহু প্রতিষ্ঠানের মধ্যে সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার (পারফেক্ট কম্পিটিশন) দৃষ্টান্ত যেমন বিরল, তেমনই কোনও ব্যবসায়কে সর্বতোভাবে একটিমাত্র প্রতিষ্ঠানের কুক্ষিগত হইয়া পড়িতেও খুব দেখা যায় না। বস্তুতঃ অল্প কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে বিশেষ বিশেষ ধরনের অসম্পূর্ণ প্রতিযোগিতাই (ইম্পারফেক্ট ক ম্পি টিশন) আরও স্বপরিচিত। কোনও একটি প্রতিষ্ঠানের ক্রয়-বিক্রয়ের পরিমাণের সহিত ক্রেতব্য বা বিক্রেয় জিনিসের দামের যোগাযোগের স্থত্তেই অল্প কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের অসম্পূর্ণ প্রতিযোগিতা বা একচেটিয়া ব্যবসায়ের মূল লক্ষণটি প্রকাশ পায়। কোনও শিল্প, বাণিজ্য বা সমগ্র আর্থিক ব্যবস্থার ক্ষেত্রে এক বা একাধিক প্রতিষ্ঠানের আপেক্ষিক কর্তৃত্বের আধিক্যে একচেটিয়া ক্ষমতার মোলিক লক্ষণটি বিভ্যমান। তাই সম্পূর্ণভাবে একক কর্তৃত্ব বা একচেটিয়া লক্ষণযুক্ত অল্প কয়েক জনের প্রতিযোগিতা উভয়বিধ অবস্থাই আমাদের আলোচনায় একচেটিয়া সংজ্ঞার মধ্যে পড়িবে।

সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার মূল লক্ষণ এই যে বাজারের মোট ক্রয়-বিক্রয়ের অন্থপাতে যে কোনও একটি প্রতিষ্ঠানের কেনা-বেচার পরিমাণ এতই কম যে তাহার পক্ষে সেই ক্রয়-বিক্রয়ের জিনিসগুলির দামের উপর কোনও প্রভাব বিস্তার করা সম্ভব নয়। ফলে সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার অবস্থায় কোনও জেতা বা বিজেতার পক্ষে জিনিসের দাম স্থিবনির্দিষ্ট বলিয়া গ্রহণ করা ভিন্ন উপায় থাকে না। অর্থাৎ এককভাবে কাহারও পক্ষে চাহিদা বা জোগানের হাস-বৃদ্ধি করিয়া জিনিসের দাম পরিবর্তন করা সম্ভব হয় না। বাজাবদরের সীমানির্দিষ্ট ব্যয়ের ভিতর যত বেশি সম্ভব পণ্যোৎপাদনের সামর্থাই প্রতিযোগী প্রতিষ্ঠানসমূহের মূনাফা অর্জনের একমাত্র পথ। সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতায় নির্দিষ্ট বাজারদরে একটি প্রতিষ্ঠান যত পরিমাণ জিনিস সরবরাহ করিতে পারে তাহার সবই বিক্রয় হইবার পথে কোনও বাধা নাই। এই পরিস্থিতিতে জিনিসের বাজারদর, জোগানের পরিমাণ ও তাহার উৎপাদনজনিত ব্যয়ের মধ্যে যে সম্পর্ক বিভামান থাকে তাহার ফলে কোনও একটি প্রতিষ্ঠানের প্রভৃততম মুনাফা অর্জন এবং সকলের স্বার্থে কাম্য উৎ-পাদনের মধ্যে সামঞ্জ রক্ষিত হয়। অন্তপক্ষে একচেটিয়া ব্যবসায় বা অসম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে জিনিসের দামের উপর প্রভাবের স্থযোগ লইয়া প্রতিটি প্রতিষ্ঠান জোগানের হ্রাস-বৃদ্ধি এবং তদ্মুষায়ী পণ্যমূল্যের পরিবর্তন ঘটাইয়া লাভ করিবার প্রয়াস পায়। এই অবস্থায় প্রতিটি প্রতিষ্ঠানের পক্ষে পণ্যমূল্যের স্থিরনির্দিষ্টতা বজায় থাকে না এবং জিনিসের বাজারদর চাহিদা বা জোগানের পরিমাণ ও তাহার উৎপাদনজনিত ব্যয়ের মধ্যে পূর্বোক্ত যথাযথ সম্পর্ক ছিন্ন হইয়া যায়। ফলে উৎপাদনের পক্ষে প্রয়োজনীয় ব্যয়ের উপযুক্ত মাত্রা অনুযায়ী জিনিদের মূল্য ও সরবরাহ যাহা থাকিবার কথা বাজারে জিনিসটির দাম তদপেক্ষা বেশি এবং সরবরাহের পরিমাণ কম হইয়া পড়ে। একচেটিয়া পরিস্থিতিতে উৎপাদনের উপাদানের ব্যবহার ও পণ্যমূল্য নির্ধারণের এই লক্ষণটি অপচয় ও অসমবন্টনের নানা রূপে প্রকাশ পায়।

বিজ্ঞাপন বা অন্ত কোনও কারণে পণ্যের বিভেদীকরণ (প্রোডাক্ট ডিফারেন্শিয়েশন) মারফত স্ব স্ব বিক্রয়ের পরিমাণ আয়তে রাখা সম্ভব হইলে কোনও ব্যবসায়ে বহু প্রতিষ্ঠান নিযুক্ত থাকিলেও অসম্পূর্ণ প্রতিয়োগিতার অবস্থা ঘটিতে পারে। আবার অল্প কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে প্রতিয়োগিতার ক্ষেত্রে এমন অবস্থা (অলিগোপলি) ঘটিতে পারে যে তাহাদের পণ্যমূল্য ও বিক্রয়সাধ্য পরিমাণের ব্যাপার পারম্পরিক ছন্দের সম্পর্কে উপনীত হয়। কোনও প্রতিষ্ঠান মূল্য হ্রাস করিয়া বিক্রয় বাড়াইতে প্রয়াস পাইলে অন্তর্রাও তাহাদের পণ্যমূল্য কমাইয়া সেই প্রচেষ্টার সফল প্রতিরোধে সমর্থ হইতে পারে। তথন অন্তদের প্রতিক্রয়া

শেষকে অনিশ্বয়তার দক্তন প্রতিটি প্রতিষ্ঠানের কার্যক্রমের স্বাধীনতা ব্যাহত হয়। ফলে পণ্যমূল্য উৎপাদন ও সর্বরাহের ব্যাপারে চরম দক্তময় অস্বায়িছের পরিস্থিতি দেখা দেয়। এমতাবস্থায় বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান বাফিকভাবে সম্পাদিত চুক্তির হারা সমিলিত সংস্থায় (কার্টেল) পরিণত হয়, কিংবা স্বতঃক্ষুর্ত বোঝাপড়ার স্ত্রে তাহারা যেন নিহিত চুক্তি (কোয়েসাই এগ্রিমেন্ট) অম্বায়ী নিজেদের কর্মধারা পরিচালনা করে। এই উভয়বিধ অবস্থাতেই যথাক্রমে দ্চভাবে বা শিথিলভাবে সমিলিত একচেটিয়া ক্ষমতা ও কর্মপ্রণালীর স্বস্থি হয়। আবার ইহাদের মধ্যে এক বা একাধিক প্রতিষ্ঠান বৃহত্তর আয়তন ও উৎপাদন-ক্ষমতার উৎকর্ষ বা বিজ্ঞাপনের কার্যকরতার জোরে ম্ল্যনির্ধারণের ব্যাপারে নেতৃত্বানীয় প্রতিপত্তি বিস্তার করিতে পারে।

কোনও শিল্প বা ব্যবসায়ে একচেটিয়া ক্ষমতার উদ্ভব नानाविध मः गर्रात्व भाषाय घिए भारत । वावमारा নিযুক্ত কয়েকটি প্রতিষ্ঠান একই কর্তু ত্বের অধীনে তাহাদের সর্বপ্রকার কার্যকলাপের সংযুক্তি সাধন করিতে পারে। একচেটিয়া ক্ষমতার উদ্দেশ্যে এইরূপ সংযোগ ঘটিলে তাহা সচরাচর ট্রাস্ট আখ্যায় পরিচিত হয়। আবার কয়েকটি কোম্পানি নিজেদের স্বতন্ত্র অস্তিত্ব বজায় রাখিয়া মূল্যনির্ণয়, विक्युनीिल, त्यां छेरे भागत्तव श्रीयांग, कांनायांन क्य ইত্যাদি কোনও কোনও বিশিষ্ট ব্যাপারে সম্মিলিত কার্য-ক্রমের নিমিত্ত একত্র হইতে পারে। একচেটিয়া আধিপত্যের উদ্দেশ্যে গঠিত এই ধরনের সমিলিত সংস্থা কারটেল নামে পরিচিত। এই সব সাংগঠনিক প্রকারভেদের সহিত আবার ব্যবস্থাপনা ও উৎপাদনের প্রযুক্তিগত সংহতির বিভিন্ন প্রকাশ ঘটিয়া থাকে। প্রতিষ্ঠানটি যে জিনিস উৎপাদন করে তাহারই পরিমাণ বাড়াইতে গেলে যে বিস্তার ঘটে তাহাকে অর্থনীতির পরিভাষায় সোজাম্বজি সম্প্রসারণ (হরাইজন্টাল এক্সটেন্শন) বলা হয়। নির্মাণের অভিন প্রণালী বা একই কাঁচামালের উৎস হইতে তৈয়ারি নানা জিনিসের উৎপাদনে ব্যাপত হওয়ার ফলে যে বিস্তার ঘটে তাহাকে পাশাপাশি সম্প্রসারণ (ল্যাটরাল একটেন্শন) আখ্যা দেওয়া যায়। যেমন মাংস, চামড়া, শিং ও হাড় সবই পশুবধ হইতে লভা। কোনও মাংসব্যবসায়ী যদি চামড়া, শিং ও হাড়ের ব্যবসায়ও নিজ আওতায় আনিয়া স্বীয় প্রতিষ্ঠানের বিস্তারসাধন করে তাহা হইলে পাশাপাশি সম্প্রসারণ ঘটিবে। আর এক ধরনের বিস্তার ধাপে ধাপে সম্প্রদারণ (ভার্টি ক্যাল একটেন্শন)। উৎপাদনের বিভিন্ন স্তরসমূহের কর্তৃত্বে একীকরণ ঘটিলে শেষোক্ত ধরনের পরিচয় পাওয়া যায়। বস্ত্রশিল্পের দৃষ্টান্ত দিলে বলা যায়

যে তৈয়ারি স্থতা হইতে বস্ত্রবয়নে নিযুক্ত একটি প্রতিষ্ঠান স্থতা বুনিবার কাজও নিজে শুক্ত করিলে ধাপে ধাপে সম্প্রসারণের নজির মিলিবে। উৎপাদনে নিযুক্ত কোনও প্রতিষ্ঠান উৎপন্ন জবোর পরিবহন ও পাইকারি বিক্রয়ের বারসায়ে কর্মক্ষেত্র বিস্তৃত করিলে তাহাও ধাপে ধাপে সম্প্রসারণের শ্রেণীতে পড়িবে।

ধনতান্ত্ৰিক বিবৰ্তনের ইতিহাসকে মোটাস্টি তিনটি পর্যায়ে ভাগ করিলে একচেটিয়া ধনতন্ত্রের ক্রমনির্ণয়ের স্ববিধা হইবে। প্রথম পর্যায়ে ধনিকের মূলধন প্রধানত: বাণিজ্যকর্মে নিযুক্ত হইত। ঐ যুগে বড় বড় কোম্পানিগুলি আভান্তরীণ ও বহিবাণিজ্যে রাষ্ট্রান্থমোদিত একচেটিয়া স্বযোগ-স্থবিধা ভোগ করিত। ১৮১৩ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ইঙ্গ-ভারতীয় বাণিজ্যে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির একচ্ছত্র অধিকার এই ধরনের একচেটিয়া ব্যবস্থার প্রকৃষ্ট দৃষ্টান্ত। ধনতত্ত্বের দ্বিতীয় পর্যায়ে ধনিকের মূলধন সরাসরিভাবে পণোৎপাদনে নিয়োজিত হয়। ইংল্যাণ্ড-আমেরিকার ন্তায় সাবেক ধনতন্ত্রের দেশসমূহে অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষার্ধে এবং উনবিংশ শতাব্দীতে ধনতান্ত্রিক শিল্পযোজনার প্রথম যুগে সম্পূর্ণ প্রতিযোগিতার অবস্থা কায়েম ছিল। শিল্প ও ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের নাতিবৃহৎ আয়তন, কোনও একজন প্রতিযোগীর বাজারের উপর বিশেষ অধিকারের অভাব, অবাধ বাণিজ্য ও অবাধ প্রতিযোগিতা ঐ যুগের বৈশিষ্ট্য। এই অবস্থায় প্রতিটি প্রতিষ্ঠানকে সর্বদা স্বীয় উৎপাদন-কৌশল ও ব্যবস্থাপনার উন্নতি বিধানের প্রয়াস পাইতে হইত। কারণ অন্তদের তুলনায় উন্নততর উৎপাদন-কৌশলের সাহায্যেই একটি প্রতিষ্ঠানের পক্ষে প্রতিযোগিতায় অধিকতর সাফল্য ও মুনাফা অর্জনের উপায় ছিল। কার্য-কারণের এই যোগাযোগের দরুন সেই যুগে ধনতান্ত্রিক বিকাশ এবং উৎপাদন ব্যবস্থার বৈজ্ঞানিক অগ্রগতির মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বিরাজ করিত। কিন্তু কার্য-কারণের এই যোগস্ততেই আবার পরবর্তী একচেটিয়া অবস্থা উদ্ভবের বীজ নিহিত থাকে। বহু ক্ষেত্রেই ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান বা শিল্পসংস্থার আয়তন না বাড়াইলে বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তি (টেক্নলজি) বা ব্যবস্থাপনার উৎকর্ষ সাধন করা যায় না। প্রতিযোগিতায় সফল প্রতিষ্ঠানগুলি তাহাদের কৃতকার্যতার যুক্তিতেই অন্তদের তুলনায় বৃহত্তর হইয়া উঠে এবং অপেকাকৃত কম খরচে প্রচর পরিমাণে উৎপাদনের সামর্থ্য অনুযায়ী তাহাদের সম্প্রদারণ ঘটে। তথন ক্রমশঃ একই ব্যবসায়ে নিযুক্ত অন্ত প্রতিষ্ঠানসমূহের ঐ ক্ষেত্র হইতে অপসরণ বা প্রতিযোগী সতা বিদর্জন দিয়া সফল প্রতিদন্দীদের নিকট অধিকার সমর্পণ ব্যতীত গত্যস্তর থাকে না। আবার সফল প্রতিষ্ঠান-

সমৃহের সম্প্রদারণের নিমিত্ত অর্থের প্রয়োজন মিটাইবার পথে বড় বড় ব্যাক্ষগুলির সহিত শিল্পজ উৎপাদনের নিবিড় সম্পর্ক স্থাপিত হয় এবং এইভাবে একচেটিয়া পরিস্থিতিতে বিরাট বিরাট ব্যাক্ষ এবং বৃহৎ শিল্পের মালিকানা ও পরিচালনার একীকরণ ঘটে। ধনতান্ত্রিক ব্যবস্থায় প্রভূততম ব্যক্তিগত মূনাফা অর্জনের যে প্রেরণায় অর্থ নৈতিক উন্নতির ধারা রচিত হয় সেই প্রেরণার আত্যন্তিক প্রক্রিয়াতেই আবার একচেটিয়া ক্ষমতার আবির্ভাব অনিবার্য হইয়া পড়ে। ধনতন্ত্রের প্রগতিশীল পর্যায়ের কর্মধারার সহিত একচেটিয়া অবস্থায় বিবর্তনের এই যোগস্বত্রেই উৎপাদনের উপাদানসমূহের ব্যক্তিগত মালিকানার অধীনে অর্থ নৈতিক উন্নতির পথে অনিবার্য প্রতিবন্ধকের প্রশ্ন উঠিয়া পড়ে।

প্রতিযোগী হইতে একচেটিয়া পর্যায়ে পরিণতির পর ধনতন্ত্রের প্রগতিশীলতা বহুল পরিমাণে বাধাপ্রাপ্ত হয়। জোগানের পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ করিয়া জিনিসের দামের উপর প্রভাববিস্তারের স্থযোগ ঘটিবার ফলে প্রভূততম মুনাফা এবং উৎপাদনের বিকাশের মধ্যে কার্য-কারণসূত্র ছিল্ল হইয়া যায়। উৎপাদন কমাইয়া মুনাফা বুদ্ধির স্থযোগের দুরুন প্রাপ্তিমাধ্য উৎপাদনক্ষমতার পরিপূর্ণ ব্যবহার হয় না। অল্প কয়েকটি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে প্রতিযোগিতার (অলিগো-পলি) ক্ষেত্রে পারম্পরিক প্রতিক্রিয়া এবং তাহার ফলাফল সম্পর্কে অনিশ্চয়তার জন্ম উৎপাদনের উৎকর্ষমূলক ব্যয়সংকোচন ও মূল্যহ্রাস করিবার প্রেরণা রুদ্ধ হইয়া যায়। পুরাতন যন্ত্রের থরচ উস্থল হইবার পূর্বে যন্ত্রনিয়োগের আগ্রহ থাকে না। মজুরের প্রয়োজন যাহাতে কমে দেইরূপ যন্ত্রনিয়োগের কোঁক বাড়িয়া যায়। আবার একচেটিয়া প্রতিষ্ঠানসমূহ নিজ নিজ স্থবিধা বজায় রাখিবার নিমিত নৃতন আবিষ্কার পেটেণ্ট আইনের জোরে কুক্ষিগত করিয়া রাখে। পণ্য ও মূল্যের বিভেদীকরণ এবং বিজ্ঞাপনের আকর্ষণ-বিকর্ষণে ক্রেতাদের মধ্যে বিভ্রান্তি ও সংস্থানের অপ্চয় ঘটে। উৎপাদনক্ষমতার বাধাপ্রাপ্ত নিয়োজনের ফলে বেকারের সংখ্যা বাড়িয়া যায় এবং তাহার সহিত একচেটিয়া ব্যবস্থাজনিত অসমবন্টন মিলিয়া বাজারের ক্রয়-ক্ষমতা বিশেষ হ্রাস পায়। ব্যক্তিগত মুনাফার অভিপ্রেত মাতা অহুষায়ী মূলধন বিনিয়োগের স্থযোগ সংকীর্ণ হইয়া আদে। এই সংকটের চাপে দামাজ্যবিস্তার মারফত মূলধন বিনিয়োগ ও বাজারের অন্বেষণ প্রয়োজন হয় এবং সেই পথ যে রক্তক্ষয়ী সংঘাত, শোষণ ও অব্যবস্থার কালিমায় লিপ্ত উনবিংশ-বিংশ শতাব্দীর সামাজ্যবাদের ইতিহাসে তাহার অজম্র দৃষ্টান্ত রহিয়াছে।

গত শতাব্দীর শেষে এবং বর্তমান শতাব্দীর আরম্ভে

ইংল্যাণ্ড আমেরিকার ন্যায় মাবেক ধনতত্ত্বে দেশে একচেটিয়া বিকাশের শুরু হইয়াছিল। বিবিধ আইনের সাহায়ো ঐসব দেশে একচেটিয়া ব্যবসায়ের ক্ষমতা থর্ব কবিবার চেষ্টা হইয়াছে। কিন্তু ধনতথের পরিণত পর্যায়ে এখন ঐসব দেশের আর্থিক কাঠামোর বিরাট বিরাট একচেটিয়া প্রতিষ্ঠানের প্রভাব-প্রতিপত্তি অন্তর্থীন। আবার জার্মানি বা জাপানের মত দেশে বিলম্বিত ধনতম্বের বিকাশ স্চনা হইতেই বহুলাংশে একচেটিয়া গতিপ্রকৃতি পরিগ্রহ করিয়াছিল। তাহা ছাড়া শিল্পযোজনার ঘাটতি ক্রত হারে দুরীকরণের উদ্দেশ্যে বিলম্বিত ধনতন্ত্রের দেশগুলিতে রাষ্ট্রীয় সহযোগিতায় একচেটিয়া সংগঠন গড়িয়া উঠিতে দেখা গিয়াছে। এইরূপ সংগঠনের মালিকানা ও পরিচালনায় রাষ্ট্রের অংশ থাকে। রাষ্ট্রের আন্তকুলোই তাহারা বিকাশ লাভ করে। এইরূপ বাবস্থা রাষ্ট্রসংশ্লিষ্ট একচেটিয়া ধনতম্ব (স্টেট মনোপলি ক্যাপিট্যালিজ্ম) আখ্যায় পরিচিত। তুই বিশ্বযুদ্ধের অন্তর্বতীকালে এবং দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর সাবেক ধনতত্ত্বের দেশেও বাইদংশ্লিষ্ট একচেটিয়া ধনতত্ত্বের দষ্টান্ত চোথে পড়ে। প্রধানত: অল্প কয়েকজনের প্রতি-যোগিতা (অলিগোপলি) হইতে উদ্ভূত অনিশ্য়তা ও অস্থায়িত দুর করিবার উদ্দেশ্যেই শেষোক্ত দেশগুলিতে রাষ্ট্রীয় হস্তক্ষেপ ও সহযোগিতার মাধ্যমে একচেটিয়া স্বার্থের সংহতি ঘটিয়াছে। আবার অর্থ নৈতিক বিকাশের দিক দিয়া অন্তাসর দেশগুলিতে রাষ্ট্রীয় ও ব্যক্তিগত মূলধনের সহযোগিতায় স্ট একচেটিয়া সংগঠনের পরিচালনায় শিল্প-যোজনার নানাবিধ প্রচেষ্টা সাম্প্রতিক ইতিহাসের আর একটি উল্লেখযোগ্য ব্যাপার।

প্রতিযোগী হইতে একচেটিয়া অবস্থায় বিবর্তনের যে ধারার কথা পূর্বে লিথিত হইল ঔপনিবেশিক অর্থনীতির কাঠামোয় বিশ্বত ভারতীয় ধনতন্ত্রের বিশিষ্ট ইতিহাসে এরপ পর্যায়ক্রম পূর্ব সংগতি লাভ করে নাই। সামস্কতান্ত্রিক প্রভুত্বের কবলমুক্ত কৃষক-কারিগরের স্বাধীন জীবিকার সংকল্প এবং তাহার সামাজিক স্বীকৃতির ভিত্তিতেই ধনতন্ত্রের নাবেক জন্মভূমিসমূহে ঐ আর্থবাবস্থার প্রাথমিক পর্যায়ের স্থচনা হইয়াছিল। ভারতে ধনতন্ত্রের ইংরেজ বিজয় ঘটিত আদি সংঘাতে মধ্যস্বভোগী ভূমিবাবস্থার প্রবর্তনা ও দেশজ শিল্লের ধ্বংসলীলায় কৃষক-কারিগরের সংস্থান ও সাংগঠনিক উদ্যম বিনষ্ট ইইয়া যায়। তারপর বণিকবৃত্তি এবং আর্থিক (ফিনান্শিয়্মাল) স্বার্থের কর্তৃত্ব-বিশিষ্ট যে ম্যানেজিং এজেন্দি ব্যবস্থার পরিচালনায় ভারতে ধনতন্ত্রের বিকাশ ম্থ্যতঃ দাধিত হইয়াছে তাহার বিশেষ প্রণালীতে এ দেশে ধনতন্ত্র প্রথম হইতেই থানিকটা এক-

চেটিয়া লক্ষণমূক গতিপ্রকৃতিতে চিহ্নিত। মানেজিং এজেন্দি ব্যবস্থার একটি প্রধান বৈশিষ্টাই হইল যে তাহার ফলে একটি কেন্দ্রীয় মালিকানা বিনিয়োগ ও পরিচালনার কর্তুরে বহু প্রতিষ্ঠান গড়িয়া ওঠে। এইরূপে সম্পর্কিত প্রতিষ্ঠানসমূহের সংখ্যা ও আয়তন -বৃদ্ধির সঙ্গে মানেজিং এজেন্দি ব্যবসায়ের প্রসার ঘটে। তথন আবার তাহাদের অধীন প্রতিষ্ঠানসমূহ একচেটিয়া কর্তুরের লক্ষণমূক হইয়া পড়ে। উপনিবেশিক অর্থনীতিতে শিল্লোংপাদনের বিকাশ যে নানা কারণে সদাব্যাহত থাকে তাহা আমাদের ম্রবিদিত। ভারতে ম্যানেজিং এজেন্দি প্রথার প্রাধান্তের দক্ষন আবার শিল্পপ্রোৎপাদনের সংকীর্ণ পরিসরটুকু অল্প ক্ষেকটি বড় এজেন্দি ব্যবসায়ের অধিকৃত হইয়া একচেটিয়া অবস্থায় পৌছায়।

ধনতম্বের স্বাভাবিক বিবর্তনের ধারায় সম্পূর্ণ প্রতি-যোগিতা হইতে একচেটিয়া অবস্থায় পরিণতি ঘটলে তাহার পূর্ববর্তী অধ্যায়টি উৎপাদন ব্যবস্থার বৈজ্ঞানিক উন্নতিতে সম্প ক্ত থাকে। প্রতিযোগী পর্যায়ে উৎপাদন কৌশলের উন্নতি ও মুনাফাবুদ্ধির মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক অহুরূপ বিকাশের অহুকুল। সোজাম্বজি পাশাপাশি বা ধাপে ধাপে সম্প্র-সারণের প্রক্রিয়ায় যন্ত্রনিয়োগ ও ব্যবস্থাপনায় নানাবিধ সংহতি ও উন্নয়নের কথা আমরা পূর্বেই উল্লেখ করিয়াছি। কিন্তু ভারতে একচেটিয়া বিকাশের বিশেষ ধারায় উৎপাদন কৌশলের উন্নতি এবং ব্যবসায়ের আয়তন বৃদ্ধির মধ্যে অফুরূপ যোগাযোগের দৃষ্টান্ত বিরল। বিভিন্ন ম্যানেজিং এজেন্সির আয়ত্তে উৎপাদনের দিক হইতে সম্পর্ক-বিহীন নানাবিধ শিল্প ও বাবসায়ের যে সমাবেশ দেখা যায় তাহাতে কোনও উন্নতিমূলক সম্প্রসারণের কর্মধারা সাধিত হইয়াছে বলা যায়না। তাই অকিঞ্চিৎকর শিল্পজ উৎপাদনের বনিয়াদের উপর প্রতিষ্ঠিত একচেটিয়া ধনতত্ত্বের কুফলগুলি ভারতীয় অর্থনীতিতে পুরাপুরি বর্তাইয়াছে, কিন্তু একচেটিয়া ধনতত্ত্বে পরিণতির পক্ষে যথায়থ যন্ত্রশিল্পের পূর্ববর্তী বিকাশ সাধিত হয় নাই। ধনতম্বের এই অনিয়মিত গতিপ্রকৃতিতে আধুনিক ভারতীয় অর্থনীতির একটি মূল হন্দ ও সমস্তার পরিচয় পাওয়া যায়।

বিবিধ তথ্য হইতে ভারতে একচেটিয়া ব্যবসায়ের প্রতিপত্তি ও ইদানীন্তন অবস্থার পরিচয় পাওয়া যায়। একই ম্যানেজিং এজেন্সির পরিচালনায় একাধিক বিরাট কারখানা ও ব্যবসায়ের সমাবেশ ঘটিবার ফলে একচেটিয়া নিয়ন্ত্রণের প্রাথমিক প্রসার ঘটিয়াছিল। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে একটি আইনের দারা ভারত সরকার ম্যানেজিং এজেন্সিগুলির কর্মক্ষেত্রের পরিসর ও আয় -নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা করিয়াছেন। কিন্তু ম্যানেজিং এজেনি ব্যতিরেকেও বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের পরিচালক-মণ্ডলীতে (বোর্ড অফ ডিরেক্টর্স) একই ব্যক্তি বা গোষ্ঠার অন্তর্ভু ক্তিও একচেটিয়া প্রতিপত্তির আর একটি উৎস। উল্লেখযোগ্য যে এই অভিন্ন পরিচালনার প্রণালীতেই বড় বড় বাঙ্ক এবং বৃহৎ শিল্পসার্থের মধ্যে সংযুক্তি ঘটিয়াছে।

কোম্পানি আইন প্রশাসন বিভাগে সংগৃহীত তথাের ভিত্তিতে সম্পাদিত একটি গুরুত্বপূর্ণ নিরীক্ষা (গ্রন্থপঞ্জিতে উল্লিখিত 'ইকনমিক উইকলি'র প্রবন্ধটি দ্রষ্টব্য) হইতে জানা যায় যে সাম্প্রতিক কালে ম্যানেজিং এজেন্সি প্রথার প্রতি-পত্তি কিছুটা হ্রাস পাইলেও অন্তবিধ সাংগঠনিক ব্যবস্থার উদ্রাবনে একচেটিয়া ধনতন্ত্রের প্রসার অব্যাহত রহিয়াছে। কয়েকটি বৃহৎ ব্যবসায়গোষ্ঠীর অধিকারে অজস্র প্রতিষ্ঠানের সমগ্র বা আংশিক কর্তত্ব রহিয়াছে। এই সকল গোষ্ঠীর মালিকানা ও কর্তৃত্ব বিস্তারের সম্পূর্ণ পরিচয় পাইতে হইলে বিচ্ছিন্নভাবে মানেজিং এজেন্সি পরিচালিত কোম্পানিগুলির হিসাব নেওয়াই যথেষ্ট নয়। প্রতিটি বৃহৎ গোষ্ঠা একাধিক ম্যানেজিং এজেন্সি কোম্পানির কর্তৃত্বে প্রতিষ্ঠিত। এতদ্বাতীত বৃহৎ ব্যবসায়গোষ্ঠীদের মালিকানা ও প্রতিপত্তি লগ্নি-কারবারেও স্থাপিত হইয়াছে। নানা প্রতিষ্ঠানের শেয়ার ক্রয় করিয়া আর্থিক বিনিয়োগ ঐ কার বারের প্রধান অভিপ্রায় এবং এইরূপ বিনিয়োগের মারফত লগ্নি-কোম্পানিসমূহের কর্তৃত্বে অধিষ্ঠিত ব্যবসায়-গোষ্ঠা তাহাদের নিয়ন্ত্রণক্ষমতার প্রসার ঘটাইতে সমর্থ হয়। আবার বৃহত্তম ব্যবসায়গোষ্ঠীসমূহের প্রতিপত্তি শুধুমাত্র সরাসরি পরিপূর্ণ কর্তত্বের পরিধিতেই সীমাবদ্ধ থাকে না। পরিপর্ণ একক কর্তত্ব বা গরিষ্ঠসংখ্যক শেয়ারের মালিকানা একটি গোষ্ঠীর অন্তর্বতী একচেটিয়া ক্ষমতার পরিমাপ নির্ণয় করে। তাহা ছাড়া বহু কোম্পানির মোট শেয়ারের আধাআধি বা তাহার কম মালিকানার মার্ফত বুহৎ ব্যবসায়গোষ্ঠীদিগের আংশিক এবং পরস্পরের অনুষঙ্গী কর্তত্বের পরিধি বিস্তত হয়। পরিপূর্ণ এবং আংশিক এইরূপ যোগাযোগের প্রক্রিয়ায় একচেটিয়া ব্যবসায়ের বিপুল আয়তন গডিয়া উঠিয়াছে।

ব্যাদ্বিং ও বীমা ব্যবসায় (রাষ্ট্রায়ত্ত জীবনবীমা ব্যতিরেকে) মন্ত্রশিল্প থনিজ উৎপাদন বৈদেশিক বাণিজ্য আভ্যন্তরীণ পাইকারি বাণিজ্য সংবাদপত্র ইত্যাদি সংগঠিত শিল্প ও ব্যবসায়ের প্রতিটি ক্ষেত্রেই একচেটিয়া প্রতিপত্তির ফলে অর্থ নৈতিক প্রগতির পথে নানাবিধ বাধাবিল্পের ব্যাপার অবশ্রদীকার্য। আর্থিক সংগতি, তাহার বিনিয়োগ এবং উৎপাদন হইতে লাভের বিরাট অংশ একচেটিয়া ধনিকগোঞ্চীদের ছারা নিয়ন্ত্রিত হয়। আর প্রভৃততম

লাভের অন্বেষণে এইসব একচেটিয়া ব্যবসায় কর্তৃক অন্তুস্ত কর্মপন্থার সহিত দেশের স্বাঙ্গীণ অর্থনৈতিক কল্যাণের বিরোধ অবশ্রস্থাবী হইয়া পড়ে। তিনটি পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার পরও ক্রমবর্ধমান জাতীয় আয় ও সম্পদের নিদারুণ অসমবত্টনের একটি মুখ্য কারণ একচেটিয়া ধন-তন্ত্রের প্রতিপত্তিতেই নিহিত। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ফেব্রুয়ারি মাদে প্রকাশিত জাতীয় আয়বন্টন কমিটির রিপোর্টেও ক্রমবর্ধমান আয় ও ধনবৈষম্য এবং তাহার সহিত একচেটিয়া ব্যবসায়ের যোগাযোগ স্বীকৃত হইয়াছে। একচেটিয়া ব্যবসায়ের প্রতিপত্তি ও ক্রিয়া-প্রক্রিয়া সম্পর্কে গভীরতর অনুসন্ধান ও বিশ্লেষণের নিমিত্ত বিশেষজ্ঞদের লইয়া গঠিত একটি কমিশন (মনোপলি কমিশন) বর্তমানে নিযুক্ত রহিয়াছে। শিল্প ও ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে সরকারি মালিকানা ও পরিচালনার ক্রমবিস্তার এবং সমাজতান্ত্রিক পরিকল্পনার দিকে পথনির্দেশের একটি বড যুক্তি নিশ্চয়ই একচেটিয়া ধনতন্ত্রের কবল হইতে অর্থ নৈতিক ব্যবস্থাকে মুক্ত করিবার প্রয়োজনেই উপযুক্ত তাৎপর্য পায়।

E. A. G. Robinson, Monopoly, London, 1941: E. H. Chamberlin, Theory of Monopolistic Competition, New York, 1956; William J. Baumol, Business Behaviour, Value & Growth, New York, 1959; George W. Stocking & Myron W. Watkins, Monopoly and Free Enterprise, New York, 1951; P. Sargant Florence, The Logic of British and American Industry, London, 1953; Paul M. Sweezy, The Theory of Capitalist Development, London, 1946; Maurice Dobb, Studies in the Development of Capitalism, London, 1946; Paul A. Baran, The Political Economy of Growth, New York, 1957; D. H. Buchanan, Development of Capitalistic Enterprise in India. New York, 1934; M. M. Mehta, Structure of Indian Industries, Bombay, 1955; S. L. Sharma, Some Trends of Capitalist Concentration in India, Aligarh, 1955; D. R. Gadgil, Planning and Economic Policy in India, Poona, 1961; R. K. Nigam, Managing Agencies in India, New Delhi, 1957; R. K. Nigam & N. C. Chaudhuri, The Corporate Sector in India, Delhi, 1961; S. R. Mohnot, Concentration of

Economic Power in India, Allahabad, 1962; R. K. Hazari, 'Ownership & Control: A Study of Inter-Corporate Investment', Economic Weekly, vol. XII, Nos. 48-50, vol. XIII, No. 7, Bombay, 1960.

অংশাক্ সেন

একজটা অন্ত নাম নীলতারা। বৌদ্ধ মহাযান দেবতামণ্ডলীর অন্তর্গত শক্তিশালিনী দেবী। ইহার অনেকগুলি
নীলমূর্তি আছে, তাহার ভিতর বিছাজ্জালা করালীর ১২টি
মৃথ এবং ২৪টি হাত। একজটা তারাদেবীর উগ্রতার
প্রতিমূর্তি, সেইজন্ম ইনি উগ্রতারা নামেও পরিচিত।
তিব্বতে ইনি লামো নামে পূজিত হন। ইনি ভীষণতার
প্রতিরূপ। নেপালে ইনি আর্য তারাদেবী নামে পূজিত
হন। বৌদ্ধ শাস্ত্রগ্রহ অন্থুসারে খ্রীষ্টায় সপ্তম শতাব্দীর মধ্য
ভাগে সিদ্ধ নাগার্জুন তিব্বত হইতে একজটা দেবীর পূজা
ভারতে প্রচলিত করেন। 'তারা' দ্র।

ন্দ্ৰ বিনয়তোৰ ভট্টাচাৰ্য, বৌদ্ধদেৱ দেবদেবী, কলিকাতা, ১৩৬২ বদ্দাৰ ; B. Bhattacharya, An Introduction to Buddhist Esoterism, Oxford, 1932.

একডালা পশ্চিম দিনাজপুর জেলার ঐতিহাসিক স্থান। বর্তমানে অধিকাংশ পণ্ডিতের মতে একডালা পশ্চিম দিনাজপুর জেলায় ছিরামতি ও বালিয়া নদীর সংগমস্থলের নিকট অবস্থিত ছিল। মধাযুগে প্রায় ৪০ কিলোমিটার (২৫ মাইল) পরিথা -বেষ্টিত ভূথও ব্যাপিয়া ইহার আয়তন বিস্তৃত ছিল। ইহার পরিথা ছিরামতি ও বালিয়া নদীর সঙ্গে সংযুক্ত ছিল। তুইটি নদীর মধ্য ভাগে অবস্থিত বলিয়া একডালা দ্বীপের ক্রায় দেখাইত এবং ঐতিহাসিক অফিফ এইজন্মই ইহাকে দ্বীপ বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। স্থলতান ইলিয়াস শাহ (১৩৪২-৫৭ খ্রী) এখানে স্থদ্য প্রাচীর নির্মাণ করিয়া শক্রর আক্রমণ হইতে আত্মরক্ষা করিবার স্ববন্দোবস্ত করিয়াছিলেন। ইহার আয়তন এত বৃহৎ ছিল যে প্রাচীরাভান্তরেই ইলিয়াস শাহের সমস্ত সেনা-বাহিনী এবং আমিরগণ ও তাঁহাদের পরিবারবর্গ বাস করিতে পারিত। ১৩৫৪ খ্রীষ্টাব্দে ইলিয়াস শাহ, এবং ১৩৫৯ খ্রীষ্টান্দে সিকন্দর শাহ্ (১৩৫৭-৮৯ খ্রী) এই তুর্গে আশ্রয় গ্রহণ করিয়া দিল্লীর স্থলতান ফীরজ তুঘলকের সহিত যুদ্ধ চালাইয়াছিলেন। ফীরজ তুর্গ অধিকার করিতে সমর্থ হন নাই। পরবর্তী কালে স্থলতান হুদেন শাহ (১৪৯৩-১৫১৯ থ্রী) একডালায় তাঁহার রাজধানী স্থানান্তরিত করিয়াছিলেন কিন্তু তাঁহার পুত্র নসরং শাহ্ (১৫১৯-৩২ এী) পুনরায় গোড়ে রাজধানী স্থাপন করেন। মধার্গে একভালা স্থ্রম্য বাসগৃহ, মসজিদ ও প্রাসাদ -শোভিত নগরী ছিল।

West Macott, 'Note on the Site of Fort Ekdala, Dt. Dinajpur', Journal of the Asiatic Society of Bengal, vol. 43, 1874; S. H. Hodivala, Studies from Indo-Muslim History, vol. I, Bombay, 1939; Jadunath Sarkar, ed., History of Bengal, vol. II, Dacca, 1948; West Bengal District Gazetteers: West Dinajpur, Calcutta, 1965.

হুকুমার রায়

একতারা বৈরাগীদের বাছ্যয়। ইহাতে লাউয়ের থোলের দহিত একটি বংশদণ্ডে একটি তার সংযুক্ত থাকে। বংশদণ্ডটি মধ্য হইতে চিরিয়া ছইটি অংশ লাউয়ের ছই দিকে আটকানো হয় এবং তারটি বংশদণ্ডের উপর হইতে ঠিক লাউয়ের মধ্য ভাগে প্রসারিত থাকে। তারটি অনুলি দারা বাজানো হয়।

রাজ্যেশ্বর মিত্র

একনাথ (১৫২৮-১৬০৩ ঞী) সন্ত ভারদাদের প্রদেতি।
গোদাবরী নদীর তীরে পৈথান নগরীতে ইহার জন্ম।
জন্মগ্রহণের অব্যবহিত পরেই পিতা-মাতার মৃত্যু হয় এবং
শৈশবে তিনি পিতামহ ও পিতামহী কর্তৃক পালিত হন।
বাল্যকাল হইতেই তিনি দেবগিরির (দৌল্তাবাদ)
জনার্দন স্বামীর একনিষ্ঠ ভক্ত ছিলেন। বহু পুরাণের তিনি
প্রায়হ্বাদ করেন এবং পৌরাণিক চরিত্র লইয়া নানা
কাহিনী ও উপাথানে রচনা করেন। তাঁহার থণ্ড ও বিক্ষিপ্ত
রচনার মধ্যে নানা শ্রেণীর লোকপ্রিয় সংগীত রহিয়াছে।

শ্রীমদ্ভাগবতপুরাণের একাদশ স্কন্ধের প্রছাত্রবাদই তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে সর্বাধিক জনপ্রিয়। মূল সংস্কৃতের ১৩৬২ শ্লোকের পরিবর্তে তিনি মারাঠী ভাষায় ১৮৬৪৪টি ওবি রচনা করিয়া গিয়াছেন। তৎকালপ্রচলিত বহু সংস্করণের পাঠ মিলাইয়া জ্ঞানেশ্বরীর একটি নির্ভর্যোগ্য স্কুষ্ঠ সংস্করণের সম্পাদনার গৌরবও তাঁহার।

তাঁহার গৃহে ব্রান্ধণভোজনের জন্ম প্রস্তুত থাত অস্পৃত্য-গণের মধ্যে বিতরণ করিয়া তৎকালপ্রচলিত গোঁড়ামির মূলে তিনি প্রচণ্ড আঘাত করিয়াছিলেন। তাঁহার অলোকিক কার্যের বহু কাহিনী অভাপি জনসমাজে প্রচলিত।

শ্রীপদ রামচন্দ্র টিকেকর

একনায়কতন্ত্র শশটি বিভিন্ন যুগে বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হইয়াছে। বর্তমানে একনায়কতন্ত্র বলিতে সাধারণতঃ এমন এক শাসনব্যবস্থা বুঝায় যেখানে জনগণের ইচ্ছার বিরুদ্ধে কিংবা নিয়মতন্ত্রবহিভূ তভাবে নিরস্কুশ রাষ্ট্রীয় ক্ষমতা অধিকার বা ব্যবহার করা হয়। যদি কোনও রাষ্ট্রের রাজা, রাষ্ট্রপতি বা প্রধান মন্ত্রী একনায়কতান্ত্রিক উপায়ে রাষ্ট্রীয় ক্ষমতা অধিকার বা ব্যবহার করেন, তাঁহাকেও একনায়ক বলা হয়। যে রাষ্ট্রের রাষ্ট্রীয় ক্ষমতার অধিকারী ব্যক্তি বা গোটা জনসাধারণের নিকট তাহার ক্বতকর্মের জন্ম দায়ী থাকে না, তাহার স্বরূপ হয় সর্বাত্মক (টোটালিটারিয়ান) এবং কার্যক্রম একনায়কতান্ত্রিক। একনায়কতন্ত্রের সংজ্ঞা নিরূপিত হওয়া উচিত সরকারের কার্যক্রম দারা, গঠনের দ্বারা নহে।

প্রজাতন্ত্রী রোমে একনায়কতন্ত্র ছিল সংবিধানসম্মত সামন্থিক সংকটকালীন শাসনব্যবস্থা মাত্র। বহিরাক্রমণ, গৃহবিবাদ প্রভৃতি কারণে সাধারণ শাসনপদ্ধতি স্থগিত রাথিয়া কোনও এক ব্যক্তির হস্তে শাসনক্ষমতা গ্রস্ত করিবার ব্যবস্থা ছিল। সংকটাবস্থার অবসানের সঙ্গে সঙ্গেই কিন্তু একনায়কতন্ত্রের অবসান হইত এবং সাধারণ শাসনব্যবস্থা পুনঃপ্রবর্তন করা হইত। একনায়ককে তাঁহার শাসনকালীন কর্মের ব্যাখ্যা দিতে হইত। স্কল্লা (প্রীষ্টপূর্ব ৮২ অব্দ) ও জুলিয়াস সিজার (প্রীষ্টপূর্ব ৪৫ অব্দ) এই প্রথা অগ্রাহ্য করিয়া অনির্দিষ্ট কালের জন্ম দামিন রোমক প্রজাতন্ত্রের মৃত্যুর অপ্তভ স্থচনা।

প্রথম বিশ্বযুদ্ধ পর্যন্ত প্রায় সমস্ত একনায়কতন্ত্রই (যথা : ১৭৯৩ খ্রীষ্টান্দে ফরাসী 'পাবলিক সেফ্টি' কমিটি কর্তৃক বা ১৮৪৮ খ্রীষ্টান্দে জেনারেল ক্যাভিগ্নাক কর্তৃক সংকটকালীন ক্ষমতা গ্রহণ) রোমক প্রজাতন্ত্রের সমৃদ্ধিকালের একনায়কতন্ত্রের সহিত তুলনীয়; উভয়ই ছিল সংকটকালীন অস্থায়ী ব্যবস্থা এবং উভয়েরই (ঘোষিত) উদ্দেশ্য ছিল সংবিধানকে রক্ষা করা ও সংকটাবসানে পুনঃপ্রবৃত্তিত করা।

কিন্তু প্রথম বিশ্বযুদ্ধের পরবর্তী কালে (কোনও কোনও রাষ্ট্রে সংবিধানসম্মত আপৎকালীন শাসনব্যবস্থার কথা ছাড়িয়া দিলেও) সমস্ত একনায়কতন্ত্রের উদ্দেশ্য ছিল কোনও নায়ক বা তাহার পরিপোষক গোঞ্জীর স্বার্থে নিয়মতন্ত্রকে সংকুচিত বা ধ্বংস করা।

শাসনতান্ত্রিক অস্থান্ত্রিজ, বহিরাক্রমণ বা তাহার আশঙ্কা, অর্থনৈতিক সংকট, অন্তর্বিপ্লব বা অক্যান্ত অসাধারণ অবস্থাতেই সাধারণতঃ একনায়কতন্ত্রের আবিভাব হয়। থে সকল রাষ্ট্রে নিয়মতান্ত্রিক ঐতিহ্ স্কপ্রতিষ্ঠিত নহে সেখানে একনায়কতন্ত্রের অভ্যুত্থান অপেক্ষাকৃত সহজ।

যুদ্ধোত্তর সামাজিক, রাষ্ট্রনৈতিক ও অর্থনৈতিক विभूष्यनात ফলে ইতালিতে ফ্যাসিবাদী এবং জার্মানিতে নাৎদিবাদী একনায়কতন্ত্রের অভ্যুত্থান প্রতিষ্ঠিত হয়। গণতন্ত্রের তুর্বলতাই ইতালিতে ফ্যাসিবাদী এবং জার্মানিতে নাৎসিবাদী একনায়কতন্ত্রের কারণ। তথাকথিত গণতন্ত্র অর্থ-নৈতিক ও সামাজিক ক্ষেত্রে ন্যায় ও সাম্যের নীতি প্রয়োগ করিতে সমর্থ হয় না। গণতন্ত্রের এই তুর্বলতা প্রকট হইয়া দাঁড়ায় প্রথম বিশ্বযুদ্ধোত্তর যুগে। যুদ্ধবিধ্বস্ত দেশগুলিতে ব্যাপক কর্মহীনতা, মুদ্রাক্ষীতি, থাতাভাব, অত্যধিক করভার, জাতিগত বৈষম্য প্রভৃতি সমস্থার সমাধান না হওয়ায় বিশৃঙ্খলা দেখা দেয়। গণতান্ত্রিক ও সমাজবাদী গণতান্ত্রিক দলসমূহের নেতৃবুন্দের রাষ্ট্রনৈতিক অদুরদর্শিতা ও শোচনীয় ব্যর্থতার স্ক্রোগ গ্রহণ করিয়া ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে ইতালিতে मूरमानिनि এবং ১৯৩৩ औष्ट्रांस जार्मानिए हिंगांत तार्षे-কর্তৃত্ব হস্তগত করেন এবং ক্রমে নিয়মতন্ত্রের সকল চিছ মুছিয়া ফেলেন।

দাধারণতঃ একনায়ক সামরিক বলপ্রয়োগে কিংবা ভীতিপ্রদর্শনের দারা ক্ষমতা হস্তগত করে এবং পরে নৃতন নিয়মতন্ত্রের মাধ্যমে নিজেকে আইনের মর্যাদা দিবার চেষ্টা করে। প্রকৃত প্রতিদ্বন্দিতাহীন অভ্যায় নির্বাচনে একনায়ক স্বীয় স্বার্থ সংরক্ষণের জন্ম একটি সংবিধান অন্থমোদন করাইয়া লয়।

একনায়কতন্ত্র কথনই সম্পূর্ণ ব্যক্তিগত কর্তৃত্বের ভিত্তিতে গঠিত হইতে পারে না। আপাতদৃষ্টিতে একজন বা মৃষ্টিমের ক্ষেকজন শাসককে দেখা গেলেও পশ্চাৎপটে থাকে শ্রেণী বা গোটী -বিশেষের স্বার্থপ্রস্থত সমর্থন। প্রায় সর্ব্বই একনায়কতন্ত্র কোনও প্রতিক্রিয়াশীল দল বা গোটী কর্তৃক্ পরিপুষ্ট এবং তাহাদের স্বার্থর্ক্ষায় সমধিক আগ্রহী।

পরিপোষক শ্রেণী বা গোষ্ঠা, দেনাবাহিনী এবং আমলাতন্ত্রের সমর্থন সাধারণতঃ একনায়ককে তাহার ক্ষমতায় আদীন রাখে। কিন্তু বর্তমান যুগের একনায়ককে জনসমর্থন লাভ করিবারও চেষ্টা করিতে হয়। আধুনিক একনায়কতন্ত্র এক দিকে যেমন মত প্রকাশের এবং প্রচারের স্বাধীনতাকে থর্ব করিয়া এবং প্রয়োজন হইলে গুপ্ত পুলিশের সাহায্যে দমননীতি গ্রহণ করিয়া বুজিজীবী শ্রেণীর একাংশের সাভাবিক বিরোধিতাকে দমন করে, অন্ত দিকে তেমন বিদেশিদের প্রতি ঘুণা প্রচার এবং অন্তান্ত চতুর প্রচারের মাধ্যমে জনমত গঠন ও পরিচালন করিবার চেষ্টা করে।

একনায়কতন্ত্র বিপ্লব বা অন্ত কোনও অবস্থার দ্বারা বাধ্য

না হইলে কথনই ক্ষমতার আসন পরিতাগি করে না। স্পেনে ফ্রান্ধো বা পর্তুগালে সালান্ধার এথনও ক্ষমতায় স্মাসীন।

এই কথা অনস্বীকার্য, কোনও কোনও ক্ষেত্রে জনগণের বহিরাবরণ একনায়কতন্ত্রকে সংবৃত রাথে। পক্ষান্তরে একনায়কতন্ত্রের বহিল্পান্সপান্ত সরকারের পক্ষে কোনও কোনও ক্ষেত্রে গণতন্ত্রের আদর্শকে কার্যতঃ রূপ দেওয়া সহজ্বর। সর্বহারা শ্রেণীর একনায়কতন্ত্র-বিষয়ক আলোচনা বর্তমান গ্রন্থের 'কমিউনিজম' প্রবন্ধে সন্নিবেশিত হইয়াছে।

F. Garcia Calderon, 'Dictatorship and Democracy in Latin America', Foreign Affairs, vol. III, 1924-25; M. J. Bonn, The Crisis of European Democracy, New Haven, 1925; W. C. Abbott, 'Democracy or Dictatorship', Yale Review, new series, vol. XVI, 1926; W. Bolitho, Italy Under Mussolini, New York, 1926; H. R. Spencer, 'European Dictatorship', American Political Science Review, vol. XXI, 1927; W. Y. Elliott, The Pragmatic Revolt in Politics, New York, 1928; O. Forst de Battaglia, Dictatorship on Trial, tr., H. Paterson, New York, 1931; R. L. Buell & Others, New Government in Europe, New York, 1934; G. P. Gooch, Dictatorship in Theory and Practice, London, 1935; H. Finer, Mussolini's Italy, New York, 1935; A. Hitler, Mein Kampf, New York, 1939; J. Nehru, Glimpses of World History, London, 1939; F. Neumann, Behemoth, London, 1942; H. J. Laski, Reflections on the Revolution of Our Time, London, 1942: C. L. Rossiter, Constitutional Dictatorship, Princeton, 1948; H. Arendt, The Origins of Totalitarianism, New York, 1951; F. Neumann, The Democratic and the Authoritarian State, Illinois, 1956; R. M. MacIver, The Web of Government, New York, 1957: G.M. Kahin ed., Major Governments of Asia, New York, 1958; K. R. Popper, The Open Societies and Its Enemies, London, 1962.

Octeties and its Enemies, London, Is

স্শীলকুমার সেন

धक्नानी श्रांनी कांधलल्डेबांहां (Coelenterata)। একনালী প্রাণীর দেহ বহু কোষের দ্বারা গঠিত। हेशांएव एम्हा जुखारव এकिमाज नाली थारक, जाहे हेहारम्य अकनानी প्राणी वना हम्। अकनानी श्राणीय দেহের কোষগুলি ছুইটি স্তবে সজ্জিত, এই স্তব তুইটির মধ্যে মেসোগ্লিয়া নামক একপ্রকার জেলিজাতীয় কোষহীন পদার্থ থাকে। প্রায় ১৫০০০ প্রজাতির একনালী প্রাণী পাওয়া যায়। ইহাদের অধিকাংশই লবণাক্ত জলে বাস করে এবং অল্প কিছু বাস করে মিষ্ট জলে। একনালী প্রাণীর দেহের গঠন মোটামূটি ছই রকমের, নলের মত (পলিপ, Polyp) ও ছাতার মত (মেডুদা, Medusa)। কোনও কোনও প্রজাতি আবার ঐ ছই রকম আক্রতিরই প্রাণী লইয়া গঠিত। ওবেলিয়া, জেলিমাছ, সমুদ্রকুল (সী-আনেমোনে), হাইড্রা, প্রবাল প্রভৃতি একনালী গোষ্ঠার প্রাণী। 'জেলিমাছ' ও 'প্রবাল' ज।

E L. H. Hyman, The Invertebrates, vol. I, New York, 1940.

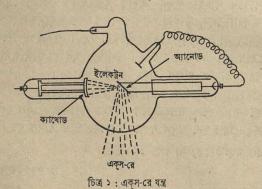
অমলকৃষ্ণ মুখোপাধাায়

একবীজপত্রী উদ্ভিদ গুপ্রবীজী উদ্ভিদ স্র

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

এক্স-রে এক প্রকার তড়িৎ-চৌম্বক বিকিরণ (ইলেক্ট্রো-ম্যাগ্নেটিক রেডিয়েশন)। ইহা রেডিও-তরঙ্গ, উত্তাপজনিত বিকিরণ, অবলোহিত, দৃশুমান আলোক, অতিবেগুনী ও গামা -রশির সমগোত্রীয়। এই বিকিরণ তরঙ্গাকারে প্রবাহিত হয়। দৃশুমান আলোকরশির তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য ৭০০০ ×১০-৮ হইতে ৪০০০ ×১০-৮ সেটিমিটারের মধ্যে নিবদ্ধ; এক্স-রের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের ব্যাপ্তি ১০০০ ×১০-৮ হইতে ০°১ × ১০-৮ সেটিমিটার। এইরূপ ক্ষুদ্র তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য বুঝাইতে A. U. বা 'আ্যাংস্ট্রম' নামে একটি একক ব্যবহৃত হয়; ১ A. U. => ×১০-৮ সেটিমিটার।

व्याविकात: ১৮৯৫ औष्ट्रोटम ভिলহেল্ম কন্রাড রয়েণ্ট্গেন লক্ষ্য করেন বায়ু-নিষ্কাশিত একটি কুক্স কাচনলের তুই প্রান্তে প্রবিষ্ট তুই ইলেক্ট্রোডের সাহায্যে উচ্চ ভোল্টের বৈদ্যাতিক শক্তি প্রয়োগ করিলে নলের মধ্যে শুধু যে কেবল বিছাৎ-মোক্ষণ (ইলেক্ট্রিক ভিদ্চার্জ) ঘটে তাহা নহে, ইহার মধ্য হইতে এক প্রকার অজ্ঞাত রশাও বিকীর্ণ হয়। এই অজ্ঞাত রশার সংঘাতে বেরিয়াম প্লাটিনোসায়ানাইডের কেলাস হইতে হলুদ-সবুজ রঙের এক প্রতিপ্রভা নির্গত হয়; ইহা ফোটো-গ্রাফিক প্লেট কালো করে। বস্তু ভেদ করিয়া প্রবাহিত হইবার ক্ষমতা ইহার অদ্ত । ইহা সরল রেথায় প্রবাহিত হয় এবং বৈচ্যুতিক অথবা চৌম্বক ক্ষেত্রের দারা ইহার প্রবাহ আদৌ প্রভাবিত হয় না। শেষোক্ত ধর্ম হইতে রয়েন্ট্রেন নির্ধারণ করেন, এই রশ্মি ইলেক্ট্রন বা তডিদ্বিত অনুরূপ কোনও কণিকাপ্রবাহ নহে। তবে ইহা যে আলোকরশার সমগোতীয় সে কথা বলিবার স্বপক্ষে প্রয়োজনীয় তথ্যাদি তথনও অনাবিষ্ণৃত থাকায় তিনি ইহার নাম দেন 'এক্স-রে' বা অজ্ঞাত রশ্ম। আবিষ্কারকের নামানুসারে 'রয়েণ্ট্রোন রশ্মি' নামেও ইহা অভিহিত হইয়া থাকে। রয়েন্ট্রেন লক্ষ্য করিয়াছিলেন,



ক্যাথোড কণিকা ('ক্যাথোড রে' দ্র) বা ইলেকট্রন-প্রবাহ যথনই বেগে কোনও কঠিন বস্তুকে আঘাত করে তথনই এক্স-বের উদ্ভব হয়। প্ল্যাটিনামের আয় ভারি পারমাণবিক ওজনের কঠিন ধাতু অ্যানোড হিসাবে ব্যবহার করিয়া তাহার উপর ক্যাথোড রশ্মিকে শক্তিশালী বৈদ্যাতিক ক্ষেত্রের সাহায্যে সজোরে নিপাতিত হইতে দিলে তীব্র ও শক্তিশালী এক্স-বের উৎপাদন সম্ভবপর হয় (চিত্র ১)।

এক্স-রের স্বরূপ: এক্স-রের সহিত আলোকের মিল ও অমিল সম্বন্ধে অল্ল কয়েক বৎসরের মধ্যে নানারপ পরীক্ষা-নিরীক্ষা সম্পাদিত হয়। আলোকের কয়েকটি বিশিষ্ট ধর্ম ('আলোক' দ্র) এই যে, ১. ইহার সমবর্তন (পোলারাইজেশন) আছে, ২. মাধ্যমান্তর ঘটিলে ইহার প্রতিফলন ও প্রতিসরণ হয়, ৩. সরু ছিদ্র, ফালি অথবা সারিবদ্ধ ফালির (গ্রেটিং) ভিতর দিয়া প্রবাহিত হইবার কালে আলোক-তরঙ্গ বিক্ষিপ্ত ও বিভক্ত হয়। আলোকের প্রতিসরণ বা বিভাজনের ফলে বর্ণালির উদ্ভব रुप्त ('वर्गानिविणा' ज)। मि. जि. वार्कतन (১२०६ थी, সমবর্তন); মাক্স ফন লাওয়ে, ফ্রিডরিথ্ ও ক্লিপ্পিং (১৯১২ থ্রী, জিম্ক সালফাইড কেলাসে এক্স-রে ডিফ্র্যাক্-শন) ; উইলিয়াম হেনরি ব্যাগ্ (১৯১৩ খ্রী, সোডিয়াম ক্লোরাইড কেলাসের বিদারণতলের গা-ঘেঁষা কোণে প্রতিফলন); আর্থার এইচ. কম্পটন (১৯২১-২২ খ্রী, মস্থ কাচথণ্ডের গা ঘেঁষিয়া পূর্ণ প্রতিফলন ও কাচের মধ্যে ১'৫৪ অ্যাংস্ট্রম এক্স-রের প্রতিসরাম্ব নিরূপণ)— প্রভৃতি বৈজ্ঞানিকের গবেষণার ফলে প্রমাণিত হয়, আলোকের উপরিলিথিত গুণগুলি এক্স-রেরও রহিয়াছে। ইহা আলোকেরই স্থায় তড়িৎ-চৌম্বক বিকিরণ, তবে ইহার তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য কয়েক সহস্র গুণ ক্ষুদ্র।

এই সময়ে পদার্থবিভায় ধীরে ধীরে ি মাক্স্ প্লাক্ষ্ (১৯০০ খ্রী), আগলবার্ট আইনস্টাইন (১৯০৫ খ্রী), নীল্স বোর (১৯১০ খ্রী) বোরান্টাম তত্ত্ব নিজ রূপ পরিগ্রহ করিতেছিল ('কোয়ান্টাম থিয়োরি' দ্রা)। বুঝিতে পারা গিয়াছিল যে তড়িৎ-চৌম্বক বিকিরণ নানা দিক দিয়া তরঙ্গধর্মী হইলেও ইহা বহু সংখ্যক ক্ষুদ্র অবিভাজ্য কোয়ান্টাম বা শক্তির প্যাকেটের প্রবাহ। ৮ কম্পাক্ষ (ফ্রিকোয়েন্সি) বিশিষ্ট, বিত্যুৎ-চৌম্বক তরঙ্গের প্রতি কোয়ান্টামের শক্তির পরিমাণ $E=h_V$; h একটি ফ্রবক, প্লাক্ষের নামান্ত্র্সারে ইহাকে প্লাক্ষের ফ্রবক বলা হয়।

কম্পটন-ক্রিয়া: এই পটভূমিকায় ১৯২৩ থ্রীষ্টাব্বে আর্থার এইচ. কম্পটন ইলেকট্রন কর্তৃক এক্স-রের বিক্ষেপ সংক্রান্ত যে সব গবেষণা করেন তাহার ফল কোয়ান্টাম- বাদের ইতিহাদে বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। মনে করা যাক এক টুকরা বস্তুর উপর এক্স-রে ফেলিবার ব্যবস্থা করা হইল। বস্তুর ভিতরে যে সব ইলেকট্রন আছে তাহারা এই বিকিরণকে বিভিন্ন দিকে বিকিপ্ত করিবে। আয়নজাত তড়িৎ-মাপক যন্ত্রের সাহায্যে প্রাথমিক এক্স-রের এবং বিক্পিপ্ত এক্স-রের তীব্রতা মাপা যায়। বিশোষণ ও অন্তরিধ কারণে বিক্পিপ্ত এক্স-রের তীব্রতা অবশ্রই কম হইবে। কিন্তু ইলেকট্রনের সহিত এক্স-রের সংঘাতের ফলে মূল এক্স-রের শক্তি হ্রাস পাইয়া অল্পতর শক্তির, অর্থাৎ ($E=h_{\nu}$ সমীকরণ অন্থ্যায়ী) অল্পতর কম্পন-সংখ্যার, বিকিরণ বিক্ষিপ্ত হইবে।

কম্পটন দেখিতে চাহিয়াছিলেন, বিভিন্ন দিকে বিশিপ্ত (স্থাটার্ড) এক্স-রের কম্পন-সংখ্যার হ্লাস বা তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের (তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য = আলোকের গতিবেগ ÷ কম্পন-সংখ্যা) বৃদ্ধি সত্য সত্যই হয় কিনা। বর্ণালিমাপক যন্ত্রের সাহায্যে বিশিপ্ত এক্স-রের বর্ণালিতে ছই প্রকার তরঙ্গের ছাপ পাওয়া গেল— প্রথমটির তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য মূল এক্স-রের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের অবিকল সমান। দ্বিতীয়টির তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য মূলের অপেক্ষা কিছু বড় এবং বিভিন্ন দিকে ইহার প্রভেদের মাত্রা বিভিন্ন। এই নবাবিদ্ধত তথ্যটি কম্পটন-এফেক্ট নামে পরিচিত হইল। কোয়ান্টামবাদ প্রয়োগের ছারা পরিবর্তিত তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের যে মাপ কম্পটন নির্ধারণ করেন তাহা তাঁহার পরীক্ষালন্ধ মাপের সহিত ছবছ মিলিয়া গেল।

একস-রে ও কেলাসবিতা: সরু ছিদ্র বা অতি সুন্ম সারিবদ্ধ ফালির (গ্রেটিং) ভিতর দিয়া আলোকরশিকে যাইতে দিলে আলোক-তরঙ্গের ডিফ্র্যাক্শন ঘটে এবং সমান তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের রশ্মগুলি পর্যায়ক্রমে বিশেষ বিশেষ দিকে মিলিত হইয়া বা একে অন্তকে নাকচ করিয়া পদায় বা ফোটোগ্রাফিক প্লেটে আলো-আধারির এক বিচিত্র নকশার সৃষ্টি করে ('আলোক' ও 'ডিফ্র্যাকশন' দ্র)। একস-রের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য দশুমান আলোকের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য অপেক্ষা কয়েক সহস্র গুণ ছোট। এই মাপ প্রায় পারমাণবিক মাপের (১০-৮ সেন্টিমিটার) সমান। স্থতরাং পারমাণবিক মাপের অতি সৃষ্ম গ্রেটিং-এর ব্যবস্থা হইলে আলোকের মত একস-রেরও ডিফ্র্যাকশন লক্ষ্য করা সম্ভব হইতে পারে। ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে মাক্স ফন লাওয়ে বলেন, প্রকৃতিতে যে কেলাস (ক্রিস্ট্যাল) রহিয়াছে এবং যাহার নিয়মিত জ্যামি-তিক আকৃতির জন্ম দায়ী পরমাণু ও অণু -পুঞ্জের স্থশুঙ্খল ও সারিবদ্ধ অবস্থান, সেই কেলাসই এক্স-রের পক্ষে এক অতি চমৎকার গ্রেটিং হওয়া উচিত। ধরা যাক তিন সারি সমান্তবাল তলের সাহায্যে একটি দেশকে (শেস) ভাগ করা হইল। এক সারির সমান্তবাল তলের ব্যবধান সমান, কিন্তু অন্ত সারির ব্যবধান হইতে পৃথক। এক সারির তল অপর সারির তলকে যে কোনও কোণে ছেদ করিতে পারে। এরূপ ব্যবস্থার ফলে শ্পষ্টতঃ দেখা যায় যে, উপরি-উক্ত দেশ কতকগুলি সমান্তবাল তলকে বিভক্ত হইয়াছে। পরমাণু বা অণ্-সমূহ এইসব সমান্তবাল তলকের কোণগুলি অধিকার করিয়া থাকে। এইভাবে জালির আকারে সজ্জিত অণ্-পরমাণুর এক একটি থোপকে দেশ-জালি বা শ্পেস্ লাটিস বলা হয় (চিত্র ২)।

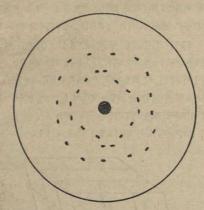


हिख २

এইরপ কেলাদের জালির উপর এক্স-রে আসিয়া পড়িলে প্রতি কোণে অবস্থিত পরমাণ্সমৃহ বিকিরণকে বিভিন্ন দিকে বিক্ষিপ্ত করিবে। বিশেষ বিশেষ দিকে এই বিক্ষিপ্ত বিকিরণ সমপ্র্যায়ে পরস্পরের সহিত মিলিত হইয়া তীব্রতা বৃদ্ধি করিবে; কিন্তু অন্ত দিকে তাহা হইবে না। সমপ্র্যায়ে পরস্পরের সহিত মিলিত হইয়া তীব্রতা বৃদ্ধি পাইতে হইলে, দেশের তিন্টি অক্ষ অহ্যায়ী তিন্টি সমীকরণের শর্ত রক্ষিত হইবার প্রয়োজন হয়।

এই সমীকরণগুলির দারা পরিচালিত হইয়া লাওয়ের পরামর্শক্রমে তাঁহার ছই সহকর্মী ফ্রিডরিথ্ ও ক্লিপ্রিণ্ড এক ফালি এক্স-বের পথে পর পর কয়েক প্রকার কেলাস স্থাপন করিয়া তাহার অনতিদূরে রক্ষিত ফোটোগ্রাফিক প্লেটে বিক্ষিপ্ত এক্স-বের ছবি গ্রহণ করিলেন। প্রথম ছই একটি কেলাসে আশামুরূপ ফল না পাইলেও জিম্ব সাল্ফাইড কেলাস ব্যবহার করিয়া অভীপ্সিত ফল লাভ হইল। অনেকক্ষণ যাবৎ এক্স-বের পথে কেলাসটিকে রাথিবার পর ফোটোগ্রাফিক প্লেট পরীক্ষা করিয়া দেখা পেল, কেলাস ভেদ করিয়া এক্স-বে বেশির ভাগ ক্ষেত্রে সোজাস্কৃত্তি প্লেটকে আঘাত করিলেও এই কেন্দ্রীয় দাগের

চতুর্দিকে আরও কতকগুলি দাগ দাজানো রহিয়াছে (চিত্র ৩)।



চিত্র ৩ লাওয়ে, ক্রিডরিথ ও ক্লিপ্পিং কর্তৃক গৃহীত জিল্প-সান্ফাইড কেলাসের এক্স-রে চিত্র (অন্ধিত)।

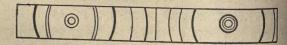
ইহার দ্বারা নিঃসংশয়ে প্রমাণিত হইল যে জিল্প-সাল্কাইডের পারমাণবিক জালি গ্রেটিং-এর কাজ করিয়া
এক্স-রেকে বিক্ষিপ্ত করিয়াছে। শুধু তাহাই নহে, এই
বিক্ষেপের সঙ্গে সঙ্গে এক্স-রে ফোটোগ্রাফিক প্লেটে মান্ত্রের
চোথের সামনে তুলিয়া ধরিয়াছে জিল্প-সাল্ফাইড কেলাসের
আভ্যন্তরীণ পারমাণবিক গঠনসজ্জা।

এই আবিষ্কার কেলাসের গঠনবৈচিত্র্য নির্ণয় করিবার এক অতি নির্ভরযোগ্য পথ উন্মক্ত করিল।

ব্যাগ-প্রতিফলন: ব্যাগ-নিয়ম: লাউয়ের গবেষণা প্রকাশিত হইবার অল্প পরে উইলিয়াম ব্যাগ কতকগুলি পরীক্ষায় লক্ষ্য করেন, কেলাস যে সব স্বাভাবিক তলে সহজেই চিড় খাইয়া বিভক্ত হয় সেইরূপ একটি বিদারণ-তলের প্রায় গা ঘেঁষিয়া এক্স-রে ফেলিবার ব্যবস্থা করিলে এই রশ্মি নিয়মিত রূপে প্রতিফলিত হয়। কেলাসের বিদারণ-তলগুলির বৈশিষ্ট্য এই যে, ইহাদের উপরই কেলাসের অধিকাংশ পরমাণু অবস্থান করে। অবশ্য প্রতিফলন নামে অভিহিত হইলেও আদলে ডিফ্যাক্শনের নিয়মেই এই ব্যাপার ঘটে। পর পর ছুইটি বিদারণ-তলের দূরত্ব d হুইলে λ তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের এক্স-রের জন্ম ব্রাগ-প্রতিফলন কোণ heta নির্ধারিত হয় $2d \sin \theta = n \lambda$ এই সমীকরণের দারা। এখানে n=পূর্ণসংখ্যা, ১, ২, ৩ ইত্যাদি। উপরি-উক্ত নিয়মটিকে ব্যাগের নিয়ম (ব্যাগ্স ল) বলা হয়। যে ক্ষেত্রে এই সম্পর্ক খাটিবে না সেখানে বিভিন্ন তল হইতে প্রতিফলিত রশ্মিসমূহের মধ্যে পর্যায়গত সামঞ্জ্ঞ না থাকায়

তাহারা একে অন্তের তীব্রতাকে নাকচ করিবে, ফলে তেমন কোনও প্রতিফলনই হইবে না। ব্যাগ-নিয়মের গুরুত্ব এই যে, তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের মাপ জানা থাকিলে d-র মান ও সেইসঙ্গে কেলাসের আকৃতিগত বৈশিষ্ট্য বাহির করা যায়; পক্ষান্তরে d-র মান একবার নির্ণীত হইলে সেই কেলাসের সাহায্যে এক্স-রের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য মাপা যায়। এই উপান্ধে ব্যাগ (পিতা ও পুত্র) সোডিয়াম ক্লোরাইড (NaCl), পটাশিয়াম ক্লোরাইড (KCl) ইত্যাদি লবণের কেলাসাকৃতি নির্ণয় করেন।

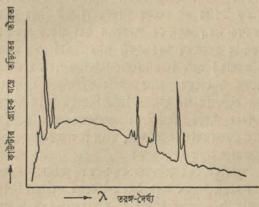
ডিবাই-হাল-কোরার পাউডার পদ্ধতি: লাওয়ে বা ব্যাগ পদ্ধতি প্রয়োগ করিতে হইলে বস্তুটিকে একটি পূর্ণাঙ্গ কেলাস রূপে পাওয়া দরকার। কিন্তু যে সব বস্তুর বড কেলাস প্রকৃতিতে তুষ্প্রাপ্য কিংবা যে সব বস্তু স্বভাবতঃই অতিশয় ক্ষুদ্র কেলাসের সমষ্টি (যেমন, ধাতব বস্তু) তাহাদের কেলাদা-ক্বতি কিরূপে নির্ধারিত হইবে ? ডিবাই, হাল ও কোরার -উদ্তাবিত পাউভার পদ্ধতি ইহার উত্তর। তাঁহারা সিলিগুার আকৃতির একটি বিশেষ ধরনের এক্স-রে ক্যামেরা তৈয়ারি করেন। ইহার কেন্দ্রদেশে বস্তুর চূর্ণ কিংবা ধাতব তার স্থাপন করিয়া তাহার উপর এক্স-রে পতিত হইতে দিলে সেই চূর্ণের কিংবা তারের অসংখ্য ও বিশৃঙ্খলভাবে ছড়ানো ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কেলাসের বিভিন্ন বিদারণ-তল হইতে বিশেষ বিশেষ দিকে এক্দ-রে প্রতিফলিত হইবে। বিশৃঙ্খলভাবে থাকিবার জন্ম যে সব দিকে ব্যাগ-নিয়ম থাটিবার কথা সেই সব দিকে কিছু না কিছু সংখ্যক কেলাস অভীপ্সিত-ভাবে অবস্থান করিবেই। স্থতরাং ফোটোগ্রাফিক প্লেটে মূল এক্স-রে যেখানে সোজাস্তুজি আঘাত করে তাহার তুই ধারে স্থবিগ্রস্তভাবে আরও কতকগুলি লাইন আত্ম-প্রকাশ করিবে (চিত্র ৪)।



চিত্র ৪ পাউডার পদ্ধতিতে গৃহীত ডিফ্র্যাক্শন চিত্র

এইসব লাইনের অবস্থান বিচার-বিশ্লেষণ করিয়া চ্ণীক্বত পদার্থের অথবা ধাতব তারের কেলাদের প্রকৃতি ও তাহার আভ্যন্তরীণ গঠনসজ্জা জানা যায়। বলা বাহুল্য, এই পাউডার-প্রণালী অচিরে কেলাসবিভার এক অতি প্রয়োজনীয় ও নির্ভরযোগ্য উপায় হিসাবে পরিগণিত হয়।

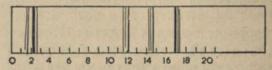
এক্স-রে বর্ণালি : কেলাস পরীক্ষা ছাড়া ব্যাগ-নিয়ম এক্স-রে বর্ণালি সংক্রান্ত গবেষণাতেও বিশেষ সহায়ক হয়। এই ধরনের কাজের জন্ম d-র মান জানা আছে এইরপ একটি ভাল কেলাসের প্রয়োজন। কেবলমাত্র প্রথম মাত্রার (ফার্ফা অর্জার) বর্ণালি পরীক্ষা উদ্দেশ্ম ইইলে, ব্র্যাগ-সমীকরণে n=1 ধরিতে হইবে; অর্থাৎ 2d sin θ = λ । এই সমীকরণ হইতে দেখা যাইতেছে যে এক্সর্বাতি বিভিন্ন তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের রাম্মি বর্তমান থাকিলে তাহারা কেলাস হইতে বিভিন্ন কোণে (θ) প্রতিফলিত হইবে এবং ফলে ফোটোগ্রাফিক প্লেটের বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের রাম্মির ছাপ পড়িবে। ফোটোগ্রাফিক প্লেটের পরিবর্তে আয়ন-প্রকোষ্ঠ অথবা গাইগার-মূলের কাউন্টারও ('কণাসন্ধানী যন্ত্র' স্ক্র) ব্যবহার করা চলিতে পারে। এই জাতীয় গ্রাহক-যন্ত্রকে বৃত্তাকারে এমনভাবে ঘূরানো চাই যাহাতে কেলাসের তলের সহিত এক্স-রাম্মির θ কোণ উৎপন্ন করিলে গ্রাহক-যন্ত্রের সহিত এক্স-রাম্মির θ কোণ উৎপন্ন করিলে গ্রাহক-যন্ত্রের সহিত এক্স-রাম্মির θ কোণ উৎপন্ন করিলে গ্রাহক-যন্ত্রের সহিত এক্স-রাম্মির θ



চিত্র ৫ক : নিরবচ্ছিন্ন বিকিরণের উপরে বিচ্ছিন্ন লাইন বর্ণালি

দেখিতে পাওয়া যায় (চিত্র ৫ক) এইভাবে গৃহীত এক্দ-বে বর্ণালির চিত্রে নিরবচ্ছিন্ন তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের বিকিরণের উপর তাহা অপেক্ষা তীব্রতর কতকগুলি বিচ্ছিন্ন তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের লাইন আত্মপ্রকাশ করে। এই লাইনগুলি কয়েকটি নির্দিষ্ট শ্রেণীতে বিভক্ত। একটি নির্দিষ্ট মৌলের (এলিমেন্ট) ক্ষেত্রে প্রথম শ্রেণীতে থাকে সর্বাপেক্ষা ছোট তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের কয়েকটিলাইন। ইহাদের বলা হয় K শ্রেণী। লাইনগুলি সাধারণতঃ জোড়ায় জোড়ায় থাকে, য়েমন $K\alpha_1,\alpha_2,K\beta_1,\beta_2$ ইত্যাদি। $K\alpha$ লাইন তীব্রতায় সর্বাপেক্ষা জোরালো। ইহার পর বৃহত্তর তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের অভিমুথে দেখা যায় L শ্রেণীর কতকগুলি লাইন। আরও দীর্ঘ তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের অঞ্চলে অবস্থান করে M, N ইত্যাদি শ্রেণীর লাইন।

মোল হইতে নির্গত দৃশুমান আলোক-রশ্বির বর্ণালির সহিত সেই মোলের এক্স-রের বর্ণালির প্রধান পার্থকা হইল, প্রথমোক্ত বর্ণালিতে যেমন অসংখ্য লাইন দেখা যায়, দ্বিতীয়োক্ততে তেমন নহে। সংখ্যারতা ছাড়া এক্স-রে



চিত্র ৫খ: লাইনগুলির বিভিন্ন শ্রেণীবিভাগ

বর্ণালির আর একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য এই যে, প্রত্যেক মোলের ক্ষেত্রে K, L, M ইত্যাদি শ্রেণীগত লাইনের ধরন এক। যেমন সোভিয়াম, পটাদিয়াম প্রভৃতি হালকা মোল হইতে শুরু করিয়া টাংগ্টেন, স্বর্ণ, দিদা, ইউরেনিয়াম প্রভৃতি ভারি মোল পর্যন্ত প্রত্যেকেরই K শ্রেণীতে এক জোড়া Ka, এক জোড়া Kβ ইত্যাদি লাইন থাকে। বিভিন্ন মোলের ক্ষেত্রে প্রভেদ শুধু তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য।

মোজ্লের নিয়ম: মোলের বিভিন্নতার সঙ্গে নির্দিষ্ট শ্রেণীর এক্স-রে লাইনের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের প্রভেদের একটি স্থানিদিষ্ট সম্বন্ধ আবিকার করেন মোজ্লে (১৯১৩ খ্রীষ্টান্দ)। তিনি দেখান, মোলের পারমাণবিক সংখ্যা (আ্যাটমিক নাম্বার) Z বাড়িয়া যাইবার সঙ্গে সঙ্গে এক্স-রে বর্ণালির নির্দিষ্ট লাইনের তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য হাসপ্রাপ্ত হয়। ১ তরঙ্গ-দর্ঘ্য হইলে নিয়মটি এইরূপ:

$$\frac{L}{\sqrt{\lambda}} \propto (Z-b)$$

b একটি ধ্রুবক।

পরমাণ্র আভ্যন্তরীণ গঠন এবং কেন্দ্রকের (নিউ-ক্লিয়াস) বাহিরে ইলেকট্রনগুলি কিভাবে অবস্থান করে এই জাতীয় সমস্থার সমাধানে মোজ্লের গবেষণা বিশেষ ফলপ্রস্থ হইয়াছিল।

এক্স-বে বর্ণালির ব্যাথ্যা: কোয়ান্টাম মতবাদের পরিপ্রেক্ষিতে দৃশুমান আলোকের বর্ণালির যে ব্যাথ্যা নীল্স বোর দিয়াছিলেন ('কোয়ান্টাম থিওরি' দ্র) তাহার ভিত্তিতে এক্স-রে বর্ণালির বৈশিষ্ট্য সহজেই বুঝিতে পারা যায়। এক্স-রের ক্ষেত্রে ইলেকউন-শক্তির অবস্থান্তর ঘটে কেন্দ্রকের নিকটবর্তী বিভিন্ন শক্তিস্তরে (এনার্জি লেভেল) নিবদ্ধ ইলেকউনগুলির মধ্যে। পাউলির নিয়ম অরুষায়ী নির্দিষ্ট শক্তিস্তরে নির্দিষ্ট সংথ্যক ইলেকউন অবস্থান করিতে পারে। যেমন কেন্দ্রকের স্ব্রাপেক্ষা কাছের স্তর্ব K-তে মাত্র তুইটি ইলেকউন থাকিতে পারে; তাহার পরের

স্তর L তিনটি উপস্তর Li, Lii, Liii-তে বিভক্ত, ইহাতে সর্বশুদ্ধ ৮টি ইলেকট্রন থাকে; ইহার পর পাঁচটি উপস্তর MI, MII, MIII, MIV, MV-এ বিভক্ত M স্তরের মোট ইলেকট্রন-সংখ্যা ১৮ ইত্যাদি। এই স্তরগুলি ইলেক্টন দারা পূর্ণ থাকায় স্বাভাবিক অবস্থায় ইলেক্ট্রনদের অবস্থান্তরের কোনও স্থযোগ থাকে না। কোনও বিশেষ শক্তি প্রয়োগে K স্তরের একটি ইলেকট্রনকে প্রমাণু হইতে বহিষ্কৃত করিলে, তথ্ন L বা M স্তর হইতে একটি ইলেকট্রন আসিয়া K স্তরের শৃত্য স্থান দখল করিতে পারে। ইহাতে L বা M স্তরে যে শৃত্য স্থানের উদ্ভব হইবে তাহা পূর্ণ করিবে M বা তদুধ্ব' স্তরের ইলেকট্রনেরা ইত্যাদি। বোর-থিওরি অনুযায়ী, ইলেকট্র-শক্তির অবস্থান্তরের ফলেই তেজ বিকীর্ণ হয়। স্থতরাং উপরি-উক্ত ঘটনাগুলি ঘটিবার দঙ্গে সঙ্গে নির্দিষ্ট তরঙ্গ-দৈর্ঘ্যের একস-রশির পরমাণু হইতে নির্গত হইতে থাকিবে। L বা M ইলেকউনেরা K স্তরের শৃত্য স্থান পূর্ণ করিয়া তেজ বিকীর্ণ করিলে K শ্রেণীর একস-রে বর্ণালির সৃষ্টি হয়। M বা তদৃধ্ব স্তরের ইলেকট্রনের দারা L স্তরের শুন্ত স্থান পূর্ণ হইলে L শ্রেণীর বর্ণালি আত্মপ্রকাশ করে।

শিল্পে এক্স-রের প্রয়োগ: মানিকবিভায়, ধাত্বিভায় এবং এইসব বিভার উপর নির্ভরশীল বিবিধ শিল্পে একস-রের প্রয়োগের ক্ষেত্র বিস্তৃত। বস্তুর কেলাসাকৃতি কিরূপ. শিল্পে ও কলকারখানায় কোনও বস্তুকে তৈয়ারি বা নানাভাবে পরিবর্তিত করিবার সময় তাহার গুণাগুণের ও কেলাসাক্বতির কিরূপ পরিবর্তন ঘটে, বস্তুর অভ্যন্তরে ক্ষুত্র বস্তুকণাসমূহের আয়তন ও বন্টনব্যবস্থা কি ধরনের তাপ, চাপ ইত্যাদির প্রভাবে বস্তুর কিরূপ পরিবর্তন হয়— এই জাতীয় কাজে এক্স-রের প্রয়োগ বিশেষতঃ নিবদ্ধ। এমন অনেক বস্তু আছে যাহাদের রাসায়নিক গঠন এক কিন্তু কেলাদের আকৃতি বিভিন্ন। শিল্পজাত বিবিধ দ্রব্য উৎপাদনে অনেক সময় কেলাসের এই আকৃতি-গত বৈশিষ্ট্যই বড় ভাবে দেখা দেয়। উদাহরণস্বরূপ টাইটেনিয়াম অক্সাইডের নামোল্লেথ করা যায়: ইহা রিউটাইল ও অ্যানাটেজ এই দ্বিবিধ কেলাস রূপে প্রকৃতিতে বিরাজ করে। এক প্রকার রঞ্জক দ্রব্যে ইহা ব্যবহৃত হয়। কিন্তু বিউটাইল কেলাস ঘটিত TiO2 ব্যবহারে উচ্চগুণসম্পন্ন যে রঞ্জক দ্রব্য উৎপন্ন হয়, অ্যানাটেজ কেলাস-ঘটিত TiO2 ব্যবহারে সেইরূপ হয় না। এক্স-রে পদ্ধতিতে অতি সহজে ও অত্যল্ল সময়ে যে কোনও নম্নার TiO2 কোন্ কেলাস গোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত তাহা নির্ধারণ করা যায়।

সম্প্রতি শিল্পে প্রতিপ্রভ এক্স-রে বর্ণালির (ফুঅরেসেন্ট এক্স-রে স্পেক্ট্রোস্কোপি) ব্যাপক প্রয়োগ ঘটিয়াছে। এক্স-রে বর্ণালির সাহায্যে অজ্ঞাত মোলের সন্ধান ও অস্তিত্ব উদ্ঘটিন প্রথম হইতেই বিজ্ঞানীদের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। এইভাবে হাফনিয়াম নামে মোলটিও প্রথম আবিদ্ধৃত হয় এক্স-রে বর্ণালির বিচার হইতে। বর্তমানের অতীব শক্তিশালী এক্স-রে যদ্রের সাহায্যে এবং প্রতিপ্রভ বর্ণালির বিশ্লেষণের দারা মিশ্র ধাতুতে (অ্যালয়) বিভিন্ন মোলের পরিমাণ নির্ণয় করা যায়; এমন কি খুব কম পরিমাণে থাকিলেও উহার নির্ণয়ন এখন সহজ্যাধ্য।

ইম্পাত, লোহ ও অক্যান্ত ধাতুর ঢালাইয়ের, জোড়ের ও অক্যান্ত কাজে যদি কোনও ক্রটি থাকে তাহা নির্ণয়কল্পে এক্স-রের প্রয়োগ বহুদিন হইতেই ঘটিয়া আদিতেছে। এক্স-রের বস্তু ভেদ করিবার আশ্চর্য ক্ষমতা এই প্রয়োগের কারণ। বাহির হইতে কিংবা রাসায়নিক বা অক্সবিধ যান্ত্রিক উপায়ে এই ধরনের আভ্যন্তরীণ ক্রটি নির্ণয় করা সম্ভবপর নয়; এক্স-রে আনায়াসে ইহা ধরিতে সক্ষম। এক্স-রে প্রয়োগের আর একটি অতি বিস্তীর্ণ ক্ষেত্র হইল চিকিৎসায়। বেরিয়াম-প্র্যাটিনো-সায়ানাইড পর্দায় মায়্থের হাতের ও দেহের অক্যান্ত স্থানের অস্থিসজ্জার এক্স-রে চিত্র দেখিবার পর হইতেই চিকিৎসাক্ষেত্রে ইহার বিপুল সম্ভাবনা সম্বন্ধে বিজ্ঞানীগণ ক্বতনিশ্চয় হইয়াছিলেন। আজ কেবল রোগ নির্ণয়ে নহে, রোগ নিরাময়েও এক্স-রে নানাভাবে ব্যবহৃত হইতেছে।

আণবিক জৈব গবেষণায় এক্স-রে: বর্তমানে এক্স-রের সাহায্যে বৃহৎ অণুর জৈব ঘৌগিকের কাঠামো নির্ণয় এক অতি গুরুত্বপূর্ণ গবেষণা। সাধারণতঃ সহজ ও কম জটিল অজৈব যৌগিকের কেলাসাকৃতি নির্ণয়ই রীতিমত কঠিন ও সময়সাপেক ব্যাপার। এই ধরনের কাজে নানারপ আঙ্কিক গণনার প্রয়োজন। জটিল ও বৃহৎ অণুর ক্ষেত্রে এই গণনাকার্য এত বেশি যে ইলেকট্রনিক কম্পিউটার ব্যতীত এত অঙ্ক কষ্য সম্ভবপর নয়। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের পর শক্তিশালী ইলেকট্রনিক ডিজিট্যাল কম্পিউটার আত্মপ্রকাশ করায় এই জাতীয় কাজ সম্ভবপর হইয়াছে। সম্প্রতি ইংল্যাণ্ডে কেম্ব্রিজ বিশ্ববিতালয়ে ডাঃ মাক্স. এফ. পেরুৎজ ও ডাঃ জন. সি. কেন্ড এক্স-রের माराया रिपारक्षाविन ७ मार्यारक्षावितनव कार्यारमा निर्म করিয়া বিজ্ঞানজগতে আলোড়নের সৃষ্টি করিয়াছেন। হিমোগোবিনের আণবিক ওজন ৬৭০০০ এবং ইহাতে আছে ১००० পরমাণু। মায়োয়োবিনের আছে ২৬০০ পরমাণু। মায়োগোবিনের পরমাণুগুলির অবস্থান যথাযথ নির্ণয় করিতে

रहेल श्रीय ১०००० विक्थि अक्म-विश्व विद्याव अवर ১०००० भन विभिष्ठ कृतियात श्रीत श्रीत आक्रिक ममाधान अभित-हार्य। हेरा क्वनमाज छिकिंगान हेल्कि कृतिक क्लिडेंगेत-अत माराध्यारे मञ्चनभत। अरे भद्यवभात क्रम अनुरुष्ठ उत्कर्म ५००० औद्वादम त्रमायत तादन श्रीहेल्द ममान नांक करतन। अथन क्रमभारे ल्लेड हहेल्डि य, क्रीतत्व त्रस्थ एक कित्रिक हहेल् अक्रियं क्रिन उ विविध श्रीति अपूर्क मल्लुक्तिभ क्रानिक हेरत। त्रामायनिक अ अम्मिक जेपाय हेराक आश्रीक क्रानितात नानात्रभ ठिटें। हरेग्राष्ट अतः हरेल्डि। स्मार्टेमस्म अहेत्रभ तृहर अपूर्व आकृत्विगंव दिशिष्ठ मम्मक्त्रभ क्राना मत्रकात्र अतः अरे कार्य अक्षाज अक्म-दार विक्रानीतन्त्र श्रीन महाग्र।

ভারতবর্ধে এক্স-রের গবেষণা: প্রথম মহাযুদ্ধের পূর্বে ও পরে ইওরোপের বিভিন্ন ল্যাবরেটরিতে এক্স-রে সংক্রান্ত গবেষণায় যে উৎসাহ ও উদ্দীপনার সঞ্চার হয় ভারতবর্ধেও তাহার প্রভাব অহুভূত হইতে বিলম্ব হয় নাই। কলিকাতার ইণ্ডিয়ান আ্যাসোসিয়েশন ফর দি কালটিভেশন অফ সায়েদ্দের অধ্যাপক সি. ভি. রামনের নেতৃত্বে কে. এস. রক্ষান, কে. আর. রামনাথন, কেদারেশ্বর বন্দ্যোপাধ্যায়, সি. এম. সোগানি, রুফ্ম্র্তি প্রম্থ তাঁহার সহকর্মীগণ এক্স-রের সংক্রান্ত গবেষণা শুকু করেন। তরল পদার্থ ও অনিয়তাকার কঠিন পদার্থের আভ্যন্তরীণ গঠন-বৈচিত্র্য জানিবার উদ্দেশ্যে তাঁহারা এক্স-রের বিক্ষেপ ও বিভক্তির বিচার-বিশ্লেষণে উৎসাহিত হন। ত্যাপ্থালিন ও আন্থাসিনের কেলাসাক্রতি নির্ণয় করেন কেদারেশ্বর বন্দ্যোপাধ্যায়। এক্স-রে গবেষণায় আাসোসিয়েশন প্রথম হইতেই এক অতি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে।

এক্স-রে বর্ণালি সংক্রান্ত গবেষণায় অগ্রণী হয় কলিকাতার ইউনিভার্সিটি কলেজ অফ সায়েল এবং এই কাজে বিধুভূষণ রায়ের নাম সর্বাগ্রে উল্লেখযোগ্য। এক্স-রে বর্ণালির উপর রাসায়নিক সংযোগের প্রভাব কিরুপ, এক্স-রের বিশোষণ-বর্ণালিতে (আাবসর্পশন স্পেক্ট্রাম) K, L ইত্যাদি বর্ণালির আক্মিক ছেদ বা খাড়াই (edge)-এর পর অতি স্কুম্ম দ্বিতীয় মাত্রার যে সব লাইন পাওয়া যায় রাসায়নিক বা বাহিক পরিবর্তনের সঙ্গে সেই-সব লাইনের কিরুপ পরিবর্তন ঘটে, বিধুভূষণ রায় ও তাঁহার ছাত্রগণ এই জাতীয় বহু গবেষণা সম্পাদন করেন। দৃশ্যমান আলোকর্মার ক্ষেত্রে রামন যে জাতীয় বিক্ষেপ আবিক্ষার করিয়াছিলেন এক্স-রের ক্ষেত্রে অহ্রন্প ব্যবহার প্রদর্শন করেন বিধুভূষণের এক ছাত্র কমলাক্ষ দাশগুপ্ত। এক্স-রের সংঘাতজনিত প্রতিপ্রভা সম্পর্কে গবেষণা করেন

হর্বনারায়ণ বহু, জগদীশ শর্মা ও তাঁহাদের সহক্রমীগণ।
সত্যেন্দ্রনাথ বহুর তত্বাবধানে প্রথমে ঢাকায় এবং
পরে কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ে এক্স-রের নানা প্রকার
গবেষণা হইয়াছে। তাঁহার এক সহক্রমী হ্লোধ বাগচী
এক্স-রে বিক্ষেপ ও কেলাসের মধ্যে ইলেকট্রন-ঘনছের
বন্টন ব্যবস্থা সম্বন্ধে মূল্যবান গবেষণা করিয়াছেন।

বাঙ্গাল্বের ইণ্ডিয়ান ইনষ্টিউট অফ সায়েন্দে আর. এম. ক্লফান ও রামশেষন এবং মাদ্রাছে জি. এন. রামচন্দ্রন এক্স-বের বিভিন্ন বিভাগে নানারূপ মূলাবান গবেষণা করেন। হীরকের প্রসারণ, প্রতিপ্রভা ও অক্লাক্ত গুণাগুণ সম্বন্ধে বিশ্বদ গবেষণার দ্বারা রামচন্দ্রন পূর্বেই খ্যাতি লাভ করিয়াছিলেন। সম্প্রতি এক্স-বের পদ্ধতিতে কোলাজেনের আকৃতি ও কাঠামো নির্ণয় করিয়া তিনি আন্তর্জাতিক প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছেন। নানাবিধ জটিল জৈব ও অজৈব যৌগিকের কেলাসিত কাঠামো নিরূপণ করিয়াছেন রামশেষন ও তাঁহার সহকর্মীগণ।

কলিকাতায় সাহা ইনষ্টিটিউট অফ নিউক্লিয়ার ফিজিক্স্-এ এক্স-রে পদ্ধতিতে প্রোটিন-কোলাজেন, স্বস্থ ও অস্কস্থ অস্থি-র অস্তর্ভুক্ত বৃহৎ জৈব অণুর কাঠামো-নির্ণয়-সংক্রান্ত গবেষণা চলিতেছে।

A. H. Compton & S. K. Allison, X-Rays in Theory and Experiment, New York, 1935; P. P. Ewald, Fifty Years of X-Ray Diffraction, Utrecht, 1962.

সমরেক্রনাথ সেন

প্রকান্ধ নাটক একটিমাত্র অঙ্কের পরিসরে সমাপ্য এই শ্রেণীর নাটকে সংক্ষিপ্ত কালদীমায় বিশ্বত জটিলতাহীন এমন একটি কাহিনী বা পরিস্থিতি রূপায়িত হয়, যাহাতে দর্শক এক অথগু অভিজ্ঞতার স্বাদ পায়। কাহিনীর ধারায় পর্যায়্রজমে চরিত্র বিকশিত করিয়া তুলিবার স্থযোগ থাকে না। নাট্যীয় তাৎপর্যময় সংক্ষিপ্ত সংলাপের মাধ্যমে প্রত্যক্ষভাবে ঘটনা ও চরিত্র উপস্থাপন করা হয়। একান্ধ নাটক আধুনিক কালেই বিশেষভাবে সমাদৃত হইলেও সংস্কৃত ও পাশ্চাত্ত্য সাহিত্যে ইহার প্রাচীন নিদর্শন পাওয়া যায়। ভরতের নাট্যশাস্ত্রে ভাণ, ব্যায়োগ, অয়, প্রহমন ও বীথী, এই পাঁচ প্রকার একান্ধ নাট্যের উল্লেখ আছে। সংস্কৃত নাট্যসাহিত্যেও একান্ধ নাট্যের নিদর্শন বর্তমান। তথাপি ভারতীয় সাহিত্যে ও মঞ্চে সাম্প্রতিক কালে একান্ধ নাট্যের প্রচলন পাশ্চাত্ত্য-প্রভাবজাত। পাশ্চাত্ত্যের ঐতিহ্যেও প্রাচীন গ্রীক নাটক

কিংবা মধ্যযুগের ফ্রান্স ও ব্রিটেনে প্রচলিত ধর্মীয় ও नौि पृलक ना हेक छिलि दक्ष अकाक ना है। विलया वर्गना করা যায়। আনুমানিক ১৫শ শতাব্দীর ইংরেজী 'এভ রিম্যান' নাটকটি এই শ্রেণীর উল্লেখযোগ্য নিদর্শন। ঐতিহাসিক বিচারে অবশ্য পশ্চিম ইওরোপে উনবিংশ শতকে পূর্ণাঙ্গ নাটকের পূর্বে অভিনীত 'কার্টেনরেজার', পারীতে প্রতিষ্ঠিত গ্রাঁ গ্রিনোল রঙ্গালয়ে অভিনীত ছয়টি স্ক্লায়ত নাটকের সম্ভার এবং জনপ্রিয় ভোদভিল বিচিত্রামুষ্ঠানের অন্তর্গত প্রহসনই আধুনিক একান্ধ নাট্যের আদি রূপ। আধুনিক কালে পেশাদার রঙ্গমঞ্চের বাহিরে নতন বিষয় ও নতন ভাববস্ত লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষার স্থতেই একান্ধ নাটকের চর্চা শুরু হয়। ইউজীন ওনীল (১৮৮৮-১৯৫৩ খ্রী), য়োহান আউগুণ্ট ষ্ট্রিণ্ডবের্গ (১৮৪৯-১৯১২ খ্রী), উইলিয়াম বাটলার য়েট্স (১৮৬৫-১৯৩৯ খ্রী), দান ওকেদি (১৮৮৪খ্রী-), জন মিলিংটন দিঙ্গ (১৮৭১-১৯০৯ খ্রী), লুইজি পিরানদেলো (১৮৬৭-১৯৩৬ খ্রী), লেডি গ্রেগরি (১৮৫২-১৯৩২ খ্রী), নোয়েল কাওয়ার্ড (১৮৯৯খ্রী-), ক্লিফর্ড ওডেট্স (১৯০৬-১৯৬৪ খ্রী), ঝাঁ আরুয়ি (১৯১০খ্রী-), ক্রিন্টফার ফ্রাই (১৯০৭খ্রী-), টেনেসি উইলিয়াম্স (১৯১৪ थी-), व्यार्চियल ग्रांकनीम (১৮৯২ थी-), ইউজীন ইয়োনেস্কো (১৯১২খ্রী-) প্রমুখ নাট্যকারেরা একান্ধ নাট্যরচনায় উৎসাহী হইলে এই নাট্যরীতি ক্রমে পেশাদার ও অপেশাদার মঞ্চে সমান জনপ্রিয়তা লাভ করে। এখনও একান্ধ নাট্যে আঙ্গিক ও বিষয়ের দিক रहेरा भरीकात विभूल मखावना वर्जमान। श्राह्य अ পাশ্চাত্যে পরীক্ষামূলক রঙ্গমঞ্চে, শিক্ষায়তনে, বিশেষতঃ বিশ্ববিত্যালয়ে, বেতারে ও টেলিভিসনে একান্ধ নাট্য ক্রমশঃই ব্যাপকতর স্বীকৃতি লাভ করিতেছে। সম্প্রতি বাংলা ভাষায় অনেকগুলি একান্ধ নাটক রচিত হইয়াছে. এবং পেশাদার রঙ্গমঞ্চে সমাদৃত না হইলেও বিভিন্ন অপেশাদার দলের পরীক্ষামূলক অভিনয়ের মাধ্যমে ইহার জনপ্রিয়তা ক্রমেই বৃদ্ধি পাইতেছে।

William Kozlenko, ed., The One-Act Play Today, London, 1939; John Hampden, ed., Twenty-Four One-Act Plays, London, 1954; Harold Clurman, The Fervent Years, New York, 1957; A. B. Keith, The Sanskrit Drama in its Origin, Development Theory & Practice, London, 1959; Samuel Moon, ed., One Act, New York, 1961; Richard N. Coe, Ionesco, Edin-

burgh, 1961; Donald Fitzjohn, ed., English One-Act Plays of Today, London, 1962.

শমীক বন্দ্যোপাধায়

একাদশী পুণ্যতিথি। অপর নাম হরিবাসর। এই দিনে উপবাস বিধেয়। विধवाদের, বিশেষ করিয়া উচ্চবর্ণের, পক্ষে এই উপবাস অবশ্বকর্তব্য বলিয়া পরিগণিত হয়। অসমর্থপক্ষে উপবাসের অতুকল্প হিসাবে ফলমূল আহার বা রাত্রিতে হবিয়ান গ্রহণ বিহিত হইলেও কিছুদিন পূর্ব পর্যন্ত পশ্চিম বঙ্গে বিধবার ক্ষেত্রে এই অনুকল্প স্বীকৃত হইত না। শয়ন একাদশী (আষাটী শুক্লা একাদশী), পার্থ একাদনী (ভাদ্রী শুক্লা একাদনী), উত্থান একাদনী (কার্তিকী শুক্লা একাদশী) ও ভৈমী একাদশীর (মাঘী শুক্লা একাদশী) গোরব সর্বাপেক্ষা অধিক। একাদশীর উপবাদের মাহাত্ম্যকীর্তন প্রদঙ্গে পুরাণে ভদ্রশীল (বৃহন্নারদীয়-পুরাণ, ২১), রুক্মাঙ্গদ (নারদপুরাণ, উত্তরার্ধ ৩২-৪) ও চন্দ্রহাদের (জৈমিনীয় অশ্বমেধপর্ব ৫২) কাহিনী বিবৃত হইয়াছে। এই সমস্ত কাহিনী কাশীদাসী মহাভারত, পাঁচালি ও যাত্রার মধ্য দিয়া বাংলা দেশে সাধারণ লোকের মধ্যে প্রচলিত ছিল।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

একীকৃত ক্ষেত্ৰতত্ত্ব একক ক্ষেত্ৰতত্ত্ব দ্ৰ

একেন্দ্রনাথ ঘোষ (১-১৩৪১ বঙ্গান) কলিকাতার কেশব অ্যাকাডেমি ও জেনারেল অ্যানেম্ব্রিজ ইনষ্টিটিশনে (অধুনা স্কটিশ চার্চ কলেজ) শিক্ষা লাভ করেন। পরে মেডিক্যাল কলেজ হইতে ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে তুলনামূলক শরীরব্যবচ্ছেদবিভায় স্থবর্ণপদক সহ এম. বি. পাশ করেন। উক্ত কলেজে কিছুদিন সহকারী চিকিৎসকের পদে কাজ করিবার পর প্রাণীবিভার সহকারী অধ্যাপক নিযুক্ত হন। পরে এম. ডি. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ (১৯১৬ খ্রী) হইয়া জीवविकारनत अधार्भक इन। ১৯২৩ औष्ट्रीस युक्त राष्ट्रित खितरमण्डान विश्वविष्ठानम जाँशादक छि. এममि. উপाधिए ভূষিত করেন। ১৯২৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কলিকাতা বিশ্ব-বিভালয়ের প্রাণীবিভার অধ্যাপক নিযুক্ত হন। তিনি লওন জুঅলজিক্যাল সোসাইটির সদস্ত ও আলিপুর জুঅলজি-ক্যাল গার্ডেনের কার্যকরী সমিতির সভ্য ছিলেন। নিজ বিষয় ছাড়াও সাহিত্য ও ধর্মগ্রন্থ লইয়া তিনি আজীবন গবেষণা করিয়াছেন। তিনি বাংলা ভাষায় বহু বৈজ্ঞানিক নিবন্ধ রচনা করেন। 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষং'-এর সহিত একেন্দ্রনাথের ঘনিষ্ঠ সংযোগ ছিল। জীববিতা ও চিকিৎসা

বিভা সংক্রান্ত বাংলা পরিভাষা সম্বন্ধে তাঁহার কয়েকটি প্রস্তাব সাহিত্য পরিষৎ পত্রিকায় (১৭ বর্ষ, ১৮ বর্ষ, ৩১ বর্ষ) প্রকাশিত হইয়াছিল। ১৩৪১ বঙ্গান্দে একেন্দ্রনাথের মৃত্যু হয়।

অমিরকুমার মজুমদার

এগ্রেলিং, য়ুলিউস (১৮৪২-১৯১৮ খ্রী) প্রাচ্যবিতা-বিশারদ পাশ্চাত্য পণ্ডিত। জার্মানির বের্নবূর্গ-এ জন্ম। ১৮৬৭ গ্রীষ্টাব্দের মধ্যে ব্রেসলাউ এবং বার্লিন বিশ্ববিভালয়ে অধ্যয়নাদি সমাপন করিয়া তিনি মাক্স ম্যুলর -এর তত্ত্বা-বধানে প্রাচ্যবিত্যা গবেষণায় রত থাকেন (১৮৬৭-৬৯ औ)। ১৮৬৯ হইতে ১৮৭৫ औ পর্যন্ত তিনি রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির গ্রন্থাগারিক ও সম্পাদকের পদে নিযুক্ত ছিলেন। ইহার মধ্যে কিছু সময় (১৮৭২-৭৫ এ) তিনি লণ্ডন বিশ্ববিদ্যালয়ে সংস্কৃতের অধ্যাপকও ছিলেন। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে এডিনবুর্গ বিশ্ববিত্যালয়ে সংস্কৃত ও তুলনা-মূলক ভাষাতত্ত্বের অধ্যাপক পদে নিযুক্ত হন। এই সমস্ত পদে থাকাকালীন তিনি সংস্কৃত, প্রাকৃত প্রভৃতি পুথিচর্চায় পারদর্শিতা লাভ করেন। তিনি ছুই খণ্ডে বর্ধমান-বিরচিত গণরত্বমহোদ্ধির এক সংস্করণ প্রকাশ করেন (১৮৭৯, ১৮৮১ খ্রী)। সাত থণ্ডে (১৮৮৭-১৯০৪ খ্রী) ইণ্ডিয়া অফিস লাইবেরির পুথিসংগ্রহের এক বর্ণনাত্মক বিবরণীও বাহির করেন। তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে স্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ 'দেক্রেড বুক্স অফ দি ঈস্ট' গ্রন্থমালার অন্তভু ক্র মাধ্যন্দিনশাখান্তর্গত শতপথবান্ধণের ইংরেজী অনুবাদ (পাঁচ খণ্ডে প্রকাশিত ১৮৮২-১৯০০ খ্রী)। ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে তিনি লণ্ডন হইতে মহাভারতের নল-দময়ন্তী উপাখ্যানের একটি ইংরেজী সংস্করণ বাহির করেন। মৃত্যু ১৯১৮ গ্রীষ্টাব্দের ১৩ মার্চ।

সতারপ্রন বন্দোপাধায়

একেল্স, ফ্রিড্রিষ (১৮২০-৯৫ খ্রী) মার্ক্স-এর সহিত যুগাভাবে বৈজ্ঞানিক সমাজবাদের অন্যতম প্রতিষ্ঠাতা। ১৮২০ খ্রীষ্টান্দের ২৮ নভেম্বর জার্মানির বার্মেন শহরের একটি ধনী ও রক্ষণশাল শিল্পতি পরিবারে তাঁহার জন্ম। তরুণ বয়স হইতেই তিনি বহু ভাষা ও বিভার চর্চা করিতে থাকেন। ১৮৪১ খ্রীষ্টান্দে এক্সেল্স বের্লিন (বার্লিন) -এ যুদ্ধবিভা শিক্ষা করিতে যান। বের্লিনে তিনি হেগেলীয় দর্শনে বিশ্বাসী বামপন্থী গোষ্ঠীর সংস্পর্শে আসেন। কার্ল মার্ক্স (১৮১৮-৮৩ খ্রী) -এর খ্যাতি তথন তরুণ মহলে বিস্তৃতি লাভ করিয়াছে। তুই জনের রচনা পাঠ

করিয়াই মার্ক্ স ও এক্ষেল্স পরশ্পরের প্রতি আরুষ্ট হন।
এক্ষেল্স-এর পিতা ১৮৪২ এটান্সে তাঁহাকে ম্যান্চেন্টারে
তাঁহাদের একটি স্থতাকলে কাজ করিতে পাঠান। ইংলাওে
মাইবার পথে ক্যাল্ন্ (কোলোন) -এ মার্ক্স-এর সহিত
তাঁহার প্রথম সাক্ষাৎ হয়। তথন হইতে উভয়ের মধ্যে
নিয়মিত পত্রালাপ শুক্র হয়। এক্ষেল্স ১৮৪৪ এটান্সে
আগস্ট মাসের শেষে পারীতে (প্যারিস) মার্ক্স-এর
সহিত দেখা করেন। এই সাক্ষাৎকারের পর হইতেই
উভয়ের প্রসিদ্ধ সহযোগিতা ও সহম্মিতার স্তর্পাত।
মার্ক্স-এক্ষেল্সের সৌহার্দ্য তাঁহাদের জীবনের সকল
ব্যাপারে সক্রিয় ছিল। নিদার্কণ অর্থাভাব হইতে যথাসম্ভব
মৃক্ত থাকিয়া মার্ক্স যাহাতে আরক কার্য সম্পেন্ন করিতে
পারেন তাহার জন্ম এক্ষেল্সের চেটার অবধি ছিল না।

তিনি ১৮৪৫-৫০ থ্রীষ্টাব্দে ফ্রান্স, জার্মানি ও বেলজিয়ামে বৈপ্রবিক শ্রমিক সংগঠন প্রতিষ্ঠার কাজে নিয়োজিত ছিলেন। বাডেন-এর বৈপ্রবিক অভ্যুত্থানে (১৮৪৯ থ্রা) এক্লেল্স প্রত্যক্ষ অংশ গ্রহণ করিয়াছিলেন। বিপ্রবীদের পরাজয়ের পর তিনি ইংল্যান্ডে প্রত্যাবর্তন করেন। এক্লেল্স ১৮৫০-৬৯ থ্রা পর্যন্ত ম্যান্চেন্টারে পৈতৃক ব্যবসায়ে লিপ্ত ছিলেন। ১৮৬৯ থ্রীষ্টাব্দে বিষয়কর্ম হইতে অবসর গ্রহণের পর তাঁহার অবশিপ্ত জীবন রাজনীতিতে ও লেথার কাজে অতিবাহিত হয়। আন্তর্জাতিক শ্রমিক সংগঠন প্রথম ইন্টারক্তাশক্তালের তিনি নেতৃপদে অধিষ্ঠিত ছিলেন এবং গোড়ার দিকে দ্বিতীয় ইন্টারক্তাশক্তালের কাজেও তিনি সক্রিয় অংশ গ্রহণ করেন।

প্রকৃতি, সমাজ ও ইতিহাসের গতি বিশ্লেষণে মাক স্বাদের সার্থকতা পরীক্ষা ও প্রতিপন্ন করার ব্যাপারে এঙ্গেল্সের দান স্মরণীয়। মার্ক্স-এঙ্গেল্স কর্তৃক যুগা-ভাবে প্রণীত প্রথম গ্রন্থ হইল: 'দি হাইলিগে ফামিলিয়ে' (পবিত্র পরিবার, ফ্রাক্ষড়্র্ট, ১৮৪৫ খ্রী)। বুনো বাউয়ের প্রমুখ হেগেলপন্থীদের বাস্তববোধহীন ভাববাদী দৃষ্টিভঙ্গির সমালোচনা ও বৈপ্লবিক বস্তুবাদের প্রতিপাদন এই গ্রন্থের উপজীব্য। একমাত্র শ্রমিকশ্রেণীর দারাই যে সমাজের বৈপ্লবিক রূপান্তর সম্ভব এই প্রত্যয়ও উক্ত গ্রন্থে বিবৃত। যে গ্রন্থ বচনার পর এঞ্চেল্স-এর খ্যাতি ইওরোপময় ছড়াইয়া পড়ে তাহার নাম 'দি লাগে দের আর্বাইটেন্ডেন क्रांत्र टेन् अः लांखं (टेश्लांख खंशिकत्खं शेत्र खंतरहां, লাইপ্ৎসিক, ১৮৪০ থী)। ধনতান্ত্ৰিক সমাজে ধনিক-শ্রমিক বিরোধের স্বরূপ এবং শ্রমিকশ্রেণীর অবস্থা এই প্রন্থেষিত হইয়াছে। 'মানিফেন্ট দের্ কম্নিস্টিশেন পার্টাই' (কমিউনিস্ট পার্টির ইস্তাহার, লণ্ডন, ১৮৪৮ খ্রী) মার্কস-এঙ্গেলসের যুগা রচনা। সমাজতান্ত্রিক আন্দোলনকে ইউটোপিয়ান বা কল্পরাজ্যমূলক ধ্যানধারণা হইতে মৃক্ত করার ব্যাপারে এঙ্গেল্স-এর দান এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য। সমাজতত্ত্বের সম্ভাবনা যে ঐতিহাসিক গতির ক্রিয়া-প্রক্রিয়াতেই অনিবার্য তাহা এঙ্গেল্স-এর বিশ্লেষণে বৈজ্ঞানিক সত্যের নিশ্চিতি পায় (আান্টি-দ্যুরিং, ১৮৭৮ থী)। তাহার অর্থ ইহা নহে যে তিনি কোনও রূপ যান্ত্রিক দৃষ্টিভঙ্গির পরিপোষকতা করেন। বরং নৃতন সমাজ নির্মাণের সংগ্রামে মান্তবের সচেতন ভূমিকার গুরুত্ব এবং সেই প্রসঙ্গে যান্ত্রিক বস্তুবাদ হইতে দ্বান্ত্রিক বস্তুবাদের মৌলিক পার্থক্যের ব্যাখ্যা তৎপ্রণীত 'লুডভিগ ফয়েরবাখ উন্দ দের আউসগাংগ দের ক্লাসিশেন ডয়েট্শেন ফিলজ্ফি' (লুড্ভিগ ফয়েরবাথ ও চিরায়ত জার্মান দর্শনের অবসান, ফ টুগার্ট, ১৮৮৮ খ্রী) নামক গ্রন্থের প্রধান বিষয়বস্তু। 'দের উর্দুজং দের ফামিলিয়ে দেদ প্রিফাট আইগেণ্ট মদ উন্দ দেশ ফার্ট্ন' (পরিবার, ব্যক্তিগত সম্পত্তি ও রাষ্ট্রের উৎপত্তি, লাইপৎসিক, ১৮৮৪ খ্রী) গ্রন্থে এঙ্গেলস আদিম মানবসমাজ হইতে আধুনিক রাষ্ট্র পর্যন্ত সভ্যতার স্তর-পরম্পরার গতি ও প্রকৃতি ঐতিহাসিক বস্তুবাদের দিক দিয়া আলোচনা করিয়াছেন। আদিম সমাজ সম্পর্কে এই গ্রন্থের বহু তথ্য এল. এইচ. মরগ্যান (১৮১৮-৮১ খ্রী)-এর 'এনশেন্ট সোসাইটি' (প্রাচীন সমাজ, নিউ ইয়র্ক, ১৮৭৭ খ্রী) গ্রন্থ হইতে সংকলিত। পরবর্তী কালে নৃবিছার গবেষণায় এমন তথ্য উদ্ঘাটিত হইয়াছে যাহার ফলে এঙ্গেল্স-এর কোনও কোনও প্রতিপাত্ত সম্পর্কে সন্দেহ জাগে। তাঁহার 'ভিয়ালেক্টিক দেব নাটুর' (প্রকৃতির ভায়ালেক্টিক, ১৯২৫ খ্রী) বইটিরও কোনও কোনও विदःसवन आधुनिक विख्ञातन थांश नय। मार्कभवानी চিন্তাধারার বিকাশে এঙ্গেল্স-এর দান মাক্স-এঙ্গেল্স পত্রাবলীর প্রামাণিক সংগ্রহেও পরিস্ফুট।

মাক্স-এর মৃত্যুর (১৮৮৩ এ) পর এঙ্গেল্স-এর জীবনের শেষ ১০-১২ বৎসর মার্ক্রাদকে প্রতিষ্ঠিত করিবার প্রয়াদে নিয়োজিত হইয়াছিল। 'দাস্ কাপিটাল' (পুঁজি) গ্রন্থের দিতীয় (১৮৮৫ এ) ও তৃতীয় (১৮৯৪ এ) থণ্ড মার্ক্স-এর মৃত্যুর পর এঙ্গেল্স কর্তৃক সম্পাদিত ও প্রকাশিত হয়। ১৮৯৫ থ্রীষ্টান্সের ৬ মার্চ লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যুহয়। 'মার্ক্স, কার্ল' দ্র

দ্র কার্ল মাক্স ও ফ্রেডারিক এঙ্গেল্স, রচনা সংকলন, প্রথম ও দ্বিতীয় থণ্ড, মস্কো, ১৩৫৮ বঙ্গান্ব; Franz Mehring, Karl Marx, The Story of His Life. London 1936; George Lichtheim, Marxism, London, 1961.

স্কুমার মিত্র

এচিং চিত্রকর্মের পদ্ধতি বিশেষ। এচিং শন্ধটির উদ্ভব সম্ভবতঃ প্রাচীন হাই জার্মান esjan অথবা প্রচলিত জার্মান atzen (অ্যাৎসেন্—জারণ করা) হইতে। বাংলায় বলা যাইতে পারে: অম্লজারিত রেথাচিত্র।

এচিং মূলতঃ এনগ্রেভিং (কফ্ৎগারি বা খোদকারি)
পদ্ধতির রূপভেদ ('লাইন এনগ্রেভিং' দ্র)। পাশ্চান্তো
যোড়শ শতাব্দীর দিতীয় দশকে এই চিত্রপদ্ধতির প্রথম
প্রচলন দেখা গেলেও ভারতে প্রাচীন ও মধ্য -যুগে
প্রচলিত শলাকালেথ পদ্ধতি ও মোগল কফ্ৎগারি পদ্ধতির
সঙ্গে ইহা খুবই ঘনিষ্ঠ।

ভারতীয় শলাকালেথ পদ্ধতিতে প্রয়োজন হইত ধাতুনির্মিত বা হীরকাপ্র স্থিচিম্থ শলাকা। শিল্পীর সবল হাতের
অনায়াস টানে বিভিন্ন প্রকারের জমিতে ক্ষোদিত রেথাচিত্র
রূপায়িত হইত— 'থৈঃ সর্বত্র শলাকায়েব লিথিতৈর্দিশ্ভিত্তয়াশ্চিত্রিতাঃ' (ত্রিবিক্রমভট্ট রচিত 'নলচম্পূ', শ্লোক
৩৫)। অবশ্য ভারতীয় এই পদ্ধতি সাধারণতঃ অক্ষর রচনা
ও অলংকরণের প্রয়োজনই মিটাইয়াছে। মধ্যযুগে মোগল
ও রাজপুত দরবারে বর্ম, ঢাল, তলোয়ার প্রভৃতির অলংকরণে অম্লজারণ পদ্ধতির ব্যবহার ঘটিয়াছে। তৎকালে
থোদকারদের মধ্যে আপন ঘরোয়ানার বৈশিষ্ট্যপূর্ণ নকশা
শংরক্ষণের প্রয়োজনে নিজ নিজ থোদাই-কাজ হইতে তেলকালির ছাপ তুলিয়া রাথার প্রচলন ছিল।

এচিং-এর ব্যবহারবিধি প্রাথমিকভাবে শলাকালেথের অন্তর্মপ হইলেও উদ্দেশ্যের দিক দিয়া বিপরীত। শলাকালেথে প্রতিটি রচনাই একক। কিন্তু জারিত রেথাচিত্রের প্রয়োজন একই রচনার বহু প্রতিলিপিকরণে। এচিং করিতে গেলে প্রথমেই একটি ধাতুফলকের প্রয়োজন। এই উদ্দেশ্যে সাধারণতঃ তামফলক ব্যবহৃত হয়। তামফলকটিতে রজন বা অন্ত কোনও অমনিরোধক রাসায়নিক প্রলেপ মাথানো হয়। অতঃপর তীক্ষাগ্র শলাকা দারা চিত্রকর্ম সম্পাদিত হয়। শলাকার ঘর্ষণে প্রলেপ কাটিয়া ধাতুফলক উন্মৃক্ত হয়। এইবার ধাতুফলকটিকে নাইট্রিক আ্যাসিড কিংবা অন্তর্মপ অম পদার্থের (ডাচ মর্ড্যান্ট প্রভৃতি) জলীয় দ্রবণে ডুবাইয়া রাথা হয়। উন্মৃক্ত ধাতর অংশ এই ভাবে অমজারিত হয়। অবশ্য রেথার স্ক্ষ্মতা ও গভীরতার উপর জারণপদ্ধতি নির্ভর করে। স্ক্ষ্ম রেথার প্রয়োজন হইলে স্বল্প কাল জারণের পরেই ফলকটি উঠাইয়া

পুন্ধ অংশগুলি অমনিরোধক প্রলেপে পুন্ধার আচ্ছাদিত করিতে হয়। তাহার পর আবার অমজারণ চলে। এইভাবে বারংবার অমজারিত হইয়া ধাতুফলকটি মূদ্রণ-উপযুক্ত রেখাচিত্র রচনা করে।

প্রলেপমৃক্ত ফলকটিতে ছাপার কালি মাখাইয়া কাপড় দিয়া মৃছিয়া লইতে হয় যাহাতে কেবলমাত্র রেথার গভীর অংশ মসিলিপ্ত থাকে। অতঃপর স্বল্প আর্দ্র কাগজ ধাতু-ফলকের উপর রক্ষিত হয়; মৃদ্রণযন্ত্রের চাপে আর্দ্র কাগজ ফলকে অন্ধিত রেথার মধ্যে প্রবেশ করে। ফলে ভিতরে সঞ্চিত কালি কাগজটিতে মৃদ্রিত হয় এবং কাগজটি ধাতু-ফলকে অন্ধিত চিত্রের প্রতিলিপিতে পরিণত হয়।

পাশ্চান্ত্যে সপ্তদশ শতাব্দীর অমর ওলন্দান্ধ শিল্পী রেম্ব্রান্ট (১৬০৭-৬৯ খ্রী) তাঁহার প্রকাশ-মাধ্যম হিদাবে এচিংকে ব্যবহার করিয়া যেমন এই পদ্ধতির বিরাট সম্ভাবনা নির্দেশ করিয়া গিয়াছেন তেমনই ঐ দেশে এচিং-এর জনপ্রিয়তাও ঘটিয়াছে এই মহৎ প্রতিভার সংস্পর্শে আসিয়া। যুগপ্রস্তা শিল্পী ফান ডাইক (১৫৯৯-১৬৪১ খ্রী)-কৃত প্রতিকৃতির এচিংগুলি এক রেম্ব্রান্ট ছাড়া সম্ভবতঃ আর কাহারও কাজের সঙ্গে তুলনীয় নহে।

শ্পেনদেশীয় শিল্পী গোইয়া (১৭৪৬-১৮২৮ এ) আপন প্রতিভাসংযোগে এচিংকে আরও সস্তাবনাযুক্ত করিয়া তুলিয়াছিলেন। স্থাপত্যচিত্রণে নৃতন দিগন্তের আভাস দিয়াছেন এচিং পদ্ধতিতে শার্ল মেরিওঁ (১৮২১-৬৮ এ)। জেম্স হুইশ্লারও (১৮৩৪-১৯০৩ এ) এই পদ্ধতিতে একটি অমর নাম। এচিং-এর সহিত জড়িত আরও কয়েকটি উল্লেখযোগ্য নাম: জোভান্নি পিরানেজি (১৭২০-৭৮ এ), ঝাক্ কাল্লো (১৫৯২-১৬৩৫ এ), স্তেফানো দেলা বেল্লা (১৬১০-৬৪ এ)), উইলিয়াম হোগার্থ (১৬৯৭-১৭৬৪ এ)) প্রভৃতি।

উনবিংশ শতানীর সাংস্কৃতিক নবজাগরণে অন্থ্যাণিত বাঙালী শিল্পমনীষা দেশ-বিদেশ হইতে শিল্পশৈলী সংগ্রহ করিয়াছিল। বিস্তৃত ভারতীয় চিত্র-পরম্পরার হদিশ খুঁজিতে গিয়া যেমন অবনীন্দ্রনাথকে নৃতন করিয়া ভারতীয় শিল্পশৈলী স্বষ্টি করিতে হইয়াছিল, তেমনই আর এক বিস্তৃত ভারতীয় চিত্রপদ্ধতি অম্বজারিত রেখাচিত্রের নব রূপে আত্মপ্রকাশ করিল, যাহার পুরোধা হইলেন অবনীন্দ্র-শিল্পরীতির ঐতিহ্যবাহী কলিকাতার সরকারি চিত্র-বিভালয়ের ভূতপূর্ব অধ্যক্ষ মুকুলচন্দ্র দে, লাহোর সরকারি চিত্র-বিভালয়ের অধ্যক্ষ সমরেন্দ্রনাথ গুপু, বিশ্বভারতী কলাভবনের নন্দলাল বস্থা, বিনোদবিহারী মুখোপাধ্যায় প্রমুথ। বোস্বাইয়ের জিজিভয় চিত্র-বিভালয়ের অধ্যাপক ওয়াই. কে. শুক্লাও ইতালি হইতে এই পদ্ধতি শিথিয়া আসিয়া পশ্চিম ভারতে তাহা জনপ্রিয় করিতে সচেষ্ট হন।

সমকালীন চিত্র-আন্দোলনের পরীক্ষা-নিরীক্ষায় এচিংএর প্রায়্ম সব কয়টি পদ্ধতিই নিজস্ব বৈশিষ্ট্য হারাইয়া মিশ্র
পদ্ধতিতে পরিণত হইয়াছে। তাই আধুনিক শিল্পী জারিত
রেখাচিত্র রচনাকালে একই সঙ্গে বহু পদ্ধতির মিশ্রণ
ঘটাইয়া নৃতন রূপ দিতে সচেষ্ট হইয়াছেন। পাশ্চান্ত্যের
এই সমকালীন চিত্ররীতি হইতে ভারতও পিছাইয়া
নাই। একই অম্রজারিত ধাতুফলক হইতে বহুবর্ণ মৃদ্রণের
ফরাসী পদ্ধতির সহ-আবিক্ষারক হইলেন বর্তমানে পারীপ্রবাসী বোম্বাইয়ের পাশী শিল্পী কায়কোবাদ মোতীওয়ালা
(কিকোমোতী)। সাম্প্রতিক এই পদ্ধতি প্রসঙ্গে ভারতীয়
শিল্পী কানোয়াল ক্বঞ্চান ও সোমনাথ হোড়ের নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

A P. G. Hammerton, Etcher's Handbook, London, 1912; E. S. Lumsden, Art of Etching, London, 1925; T. Plowman, Manual of Etching: A Handbook for the Beginner, London, 1925; David Strang, Printing of Etching and Engravings, London, 1930.

দেবত্রত মুখোপাধাার

এজি, জেম্স (১৯১০-৫৫ খ্রী) আমেরিকান লেখক, চিত্রনাট্যকার ও সমালোচক। এজি ১৯৪১-৪৮ খ্রীষ্টাব্দ পর্যস্ত 'নেশন', 'টাইম', 'লাইফ' প্রভৃতি পত্রিকায় নিয়মিত চলচ্চিত্র সমালোচনা করিতেন। এক্ষেত্রে তিনি যে শুধু উৎক্রষ্ট মান স্থিটি করেন তাহাই নহে, সারা পৃথিবীর ইংরেজীভাষী বুদ্ধিজীবী মহলে শিল্লরূপ হিসাবে চলচ্চিত্রের মর্যাদা প্রতিষ্ঠাও তাঁহার অগ্যতম কৃতিত্ব। তাঁহার এতদ্বিষয়ক রচনাবলী 'এজি অন ফিল্ম্স' নামে ছই খণ্ডে (১৯৪১ এবং ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে) সংকলিত হইয়াছে। উক্ত গ্রন্থের ভূমিকা লিথিয়াছেন কবি ভব্লিউ. এইচ. অভেন। এজির মৃত্যুর পর তৎপ্রণীত উপগ্রাস 'এ ডেথ ইন দি ফ্যামিলি' পুলিট্জার পুরস্কার পায় (১৯৫৮ খ্রী)।

ধ্রুব গুপ্ত

এজেনি হাউস পলাশির যুদ্ধের পর বাংলাদেশের আন্তর্বাণিজ্য ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির কর্মচারীদের কুক্ষিগত হয়। ইহার আশাতীত মুনাফা মূলধন করিয়া অবসরপ্রাপ্ত কর্মচারীরা দালালি কারবার বা এজেনি হাউস খুলিয়া বসে। ইহাদের জাহাজ ছিল। ইহারা নীল ও

চিনি উৎপাদন, সরকারি বিশেষতঃ সমর বিভাগের সরবরাহ, চীনে অহিফেন রপ্তানি ও মাদ্রাজে চাউল রপ্তানি ইত্যাদি ব্যবসায়ে টাকা খাটাইত। এতন্ব্যতীত কোম্পানির কাগজ লইয়া ফাটকা এবং ব্যাঙ্ক ও বীমার কারবারে প্রচুর লাভ হইত। ইওরোপের সহিত ব্যক্তিগত বাণিজা ইহাদের মাধ্যমেই সম্পন্ন হইত। যে সব কর্মচারী অসহপায়ে অর্জিত অর্থ বিলাতে পাঠাইতে চাহিত বা নিষিদ্ধ হওয়ার পরও আন্তর্বাণিজ্যে লিগু ছিল— তাহাদের এজেন্সি হাউদ ব্যতীত গতান্তর ছিল না। এমন কি কোম্পানিও ইহাদের বর্জন করিতে পারিত না। সমগ্র চীনের বাণিজ্য ইহাদের হাতে ছিল এবং সামাজাবিস্তারার্থ যুদ্ধ উপস্থিত इटेरन ঋरণর জন্ম ইহাদেরই দারস্থ হইতে হইত। ১৭৯° প্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় ১৫টি এজেন্দি হাউস ছিল। তন্মধ্যে ফার্গুসন ফেয়ার্লি অ্যাণ্ড কোম্পানি, ল্যাম্বাট অ্যাণ্ডারসন, কলভিন্স অ্যাণ্ড ব্যাজেট প্রভৃতি বিখ্যাত। পরবর্তী কালে পামার আণ্ড কোম্পানি, আলেকজাণ্ডার আণ্ড কোম্পানি हेणां नित थ्व नाम हहेशाहिल। हेशान्त्र मध्य कह कह, যেমন ডেভিড স্কট, কোম্পানির উপরও কর্তৃত্ব বিস্তার করিয়াছিল। স্বভাবতঃ ইহারা মৃক্ত বাণিজ্যের পক্ষপাতী ছিল। প্রথমে ইহারা আপন আপন জাহাজে ইওরোপের সহিত বাণিজ্য করিবার অধিকার দাবি করে। ১৮১৩ থ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডের শিল্পতিদের সহায়তায় ইহারা কোম্পানির একচেটিয়া ভারতবাণিজ্যে মরণ আঘাত হানে। কিন্তু তাহার পর ছত্রাকের মত এজেন্সি হাউসের সংখ্যা বাড়িতে থাকে। পুরাতন অংশিদারগণ অবসর গ্রহণকালে সমস্ত মূলধন লইয়া চলিয়া যাইতে থাকে এবং নতন অংশিদারগণ তদমুরূপ অর্থ ব্যতিরেকেই ব্যবসায় চালাইবার চেষ্টা করে। ইঙ্গ-ভারতীয় বাণিজ্যে মন্দা দেখা নিয়োগ করিতে থাকে। চীনের সহিত অহিফেন ও কার্পাদ ব্যবসায় মার খাওয়ার পর নীলের চাষ আরও বাড়ে; কিন্তু বেণ্টিঙ্কের আমলে নীলের চাহিদা কমিতে থাকায় এজেন্সি হাউসগুলির ছর্দিন শুরু হয় ও একে একে ইহারা ব্যবসায় গুটাইতে বাধ্য হয়। বেণ্টিঙ্ক দেখান— ইহাদের মূলধন বাংলার প্রায় প্রত্যেক বড় ব্যবসায়ে এমনভাবে থাটে যে তাহাদের আকস্মিক পতনে প্রবল আর্থিক বিপর্যয় ঘটিবে এবং যে সব সরকারি কর্মচারী ইহাদের টাকা লগ্নি দিয়াছিল তাহারা সমূলে বিনষ্ট হইবে। সেইজন্ম তিনি সরকারি সাহায্য দিয়া ইহাদের বাঁচাইবার एहें। करत्न। किन्छ ১৮२२ **२**हेर्ड ১৮৩৪ थ्रीष्ट्रास्त्रत মধ্যে পামার অ্যাও কোং প্রমুথ ছয়টি বড় এজেন্সি

হাউসের পতন হয়। 'লণ্ডন টাইম্স'-এর হিসাবে ইহারা প্রায় এক কোটি পঞ্চাশ লক্ষ পাউণ্ড ঋণ রাথিয়া যায়।

ইহাদের ধ্বংসম্ভূপের উপরই ম্যানেজিং এজেন্সি প্রথা গড়িয়া উঠিয়াছে। ইহারা যে ব্যবসায়ের মূলনীতিগুলি মানে নাই সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। প্রথমতঃ ইহাদের যে পরিমাণ মূলধন ছিল তদপেক্ষা ঝুঁকির পরিমাণ ছিল চের বেশি। দিতীয়তঃ ইহাদের মূনাফালোভের অন্ত ছিল না, কিন্তু এ কথাও স্বীকার করিতে হয়় যে ইহাদের প্রচেষ্টায় বাংলা দেশের বাণিজ্য ও শিল্প প্রভূত লাভবান হইয়াছিল। আর ব্রিটিশ সামাজ্য বিস্তার ইহাদের অকুষ্ঠ অর্থসাহায্য ব্যতীত সম্ভব হইত না।

Amales Tripathi, Trade and Finance in the Bengal Presidency, 1793-1833, Calcutta, 1956; N. K. Sinha, Economic History of Bengal, vol. I, Calcutta, 1956.

অমলেশ ত্রিপাঠী

এঞ্জিন যে যত্ত্বের দাহায্যে তাপ অথবা শক্তিকে যান্ত্রিক গতিতে রূপান্তরিত করা যায় তাহাকে এঞ্জিন বলে। এঞ্জিন বাষ্পা, তৈল, গ্যাস প্রভৃতি দারা চালিত হইয়া থাকে। ইহার ব্যবহারও নানা প্রকারের হয়। আন্মানিক এট্টপূর্ব পঞ্চম শতকে আলেকজান্দ্রিয়া শহরে হীরো নামক এক ব্যক্তি বাষ্পচালিত যে যন্ত্র নির্মাণ করেন তাহাকেই আধুনিক এঞ্জিনের আদি রূপ বলা চলে।

বর্তমান কালে মোটবগাড়িতে, জাহাজে, রেলে বা কারথানায় যে সকল এঞ্জিন ব্যবহৃত হয় তাহাদিগকে মোটাম্টি ত্ই শ্রেণীতে ভাগ করা যায়: ১. অন্তর্গহন এঞ্জিন ২. বহির্দহন এঞ্জিন।

অন্তর্গহন এঞ্জিন: গ্যাস অথবা তেলের সঙ্গে বাতাসের মিশ্রণে উৎপন্ন দাহ্য পদার্থ এঞ্জিনের সিলিগুারের মধ্যেই জালাইয়া যথন শক্তি উৎপন্ন করা হয় তথন সেই এঞ্জিনকে অন্তর্গহন এঞ্জিন বলে। ডিজেল, পেট্রল ইত্যাদি জালাইয়া এইরূপ এঞ্জিন পরিচালিত হয়।

বহির্দহন এঞ্জিন: এরপ এঞ্জিনে দহনক্রিয়া সিলিপ্তারের বাহিরে হইয়া থাকে। উদাহরণ— স্তীম এঞ্জিন, স্তীম টার্বাইন ইত্যাদি। চুল্লির উত্তাপের সাহায্যে বয়লারের জল বাপো পরিণত করিয়া সিলিপ্তারে তাহা প্রবেশ করাইয়া এঞ্জিন চালিত করা হয়।

জেম্স ওয়াট ১৭৬৯ এটিানে স্থীম এঞ্জিনের পেটেন্ট গ্রহণ করেন ('ওয়াট, জেম্স' জ)। বয়লার, ভ্যাল্ব চেন্ট, ডি-ভ্যাল্ব, সিলিগুার, সেফ্টি ভ্যাল্ব, ফ্লাই ভ্ইল—
এগুলি স্ত্রীম এঞ্জিনের অপরিহার্য অংশ।

পেউল এঞ্জনের অতি প্রয়োজনীয় অংশগুলি একটু পূথক ধরনের। পেউল ট্যাঙ্ক, কার্বিউরেটর, দিলিগুর, পুটল ভ্যাল্ব, চেম্বার, প্লাগ, ম্যাগনেট ইত্যাদি ইহার বিশিষ্ট অঙ্গ। এই এঞ্জিনে কার্বিউরেটরের মধ্যে পেউল বাপ্পী-ভূত হয় এবং বাতাসের সঙ্গে মিশ্রিত হয়। এই মিশ্রণ এঞ্জিনের পুরু দেয়াল -বিশিষ্ট দিলিগুরের মধ্যে বৈদ্যুতিক ফুলিঙ্গের সাহায্যে বিক্যোরিত হয়। বিক্যোরণের ফলে উভূত তাপশক্তি গ্যামীয় বস্তুসমূহকে প্রমারিত করে এবং পিটনকে ধান্ধা দেয়। ফলে চাকা ঘোরে।

ভিজেল এঞ্জিনও এক ধরনের অন্তর্গহন এঞ্জিন। ইহার উদ্ভাবক রুডল্ফ ভিজেল (পেটেণ্ট, ১৮৯৩ খ্রী)। এই এঞ্জিনের সঙ্গে পেউল এঞ্জিনের প্রধান পার্থক্য এই যে পেউল এঞ্জিনে ইন্ধন জালানোর জন্ম ক্লিঙ্গের প্রয়োজন, কিন্তু এখানে তাহার প্রয়োজন নাই। সিলিগুারের মধ্যে আনীত বাতাস গতিশীল পিন্টনের সাহায্যে প্রবল চাপে সংকৃচিত হওয়াতে এত বেশি তাপ উৎপন্ন হয় যে তরল জালানি সেখানে স্বেগে স্প্রে-আকারে পতিত হইলেতংক্ষণাৎ বিক্ষোরিত হয়।

এঞ্জিন পরিচালনার জন্ত দাহ্য পদার্থ হইতে যে পরিমাণ শক্তি উৎপাদিত হয় তাহার সবটুকু কাজে পরিণত করা সম্ভব নয়। যে এঞ্জিন অধিক পরিমাণে এইরূপ শক্তিকে কাজে পরিণত করিতে পারে তাহার কার্যক্ষমতা (এফিশিয়েন্দি) অধিক বলিয়া বিবেচিত হয়।

কার্যক্ষমতা ব্যতিরেকেও বিশেষ বিশেষ প্রয়োজন অমুসারে বিভিন্ন প্রকারের এঞ্জিন নির্মিত হইয়া থাকে; যথা, এরোপ্লেনের এঞ্জিন, রেল বা জাহাজের এঞ্জিন এবং কলকার্থানা ইত্যাদি চালনার জন্ম স্থাণু এঞ্জিন ইত্যাদি।

রজতবরণ চক্রবর্ত

এডিংটন, আর্থার স্ট্যান্লি (১৮৮২-১৯৪৪ খ্রী) ইংরেজ জ্যোতিঃপদার্থবিদ্। এডিংটন কেম্ব্রিজ বিশ্ববিচ্চালয়ের ছাত্র; কর্মজীবনে সেইখানেই জ্যোতির্বিচ্চার অধ্যাপক ও পরে মানমন্দিরের অধ্যক্ষ ছিলেন। তিনি 'এফ. আর. এম.' (১৯১৪ খ্রী), 'নাইট' (১৯৩০ খ্রী) এবং 'অর্ডার অফ মেরিট' (১৯৩৭ খ্রী) উপাধির দ্বারা সম্মানিত হন। ১৯২১-২২ খ্রীষ্টান্দে এডিংটন রয়্যাল অ্যাস্ট্রোনমিক্যাল সোদাইটির সভাপতি ছিলেন; ক্যেকটি বিদেশী বিদ্বৎ-স্মিতিও তাঁহাকে নানাভাবে সম্মানিত করেন।

জ্যোতির্বিভায় এডিংটনের মৌলিক গবেষণাগুলি

প্রধানতঃ তারকাদের উজ্জ্বলা, শক্তি, গঠন ও উত্বর্তন সম্পর্কে। তাঁহার ঘারা প্রতিষ্ঠিত নক্ষত্রের 'ভর-উজ্জ্বলার সম্পর্ক' (মাস-ল্মিনসিটি রিলেশন) জ্যোতিঃপদার্থবিদ্ধানের একটি প্রধান অবলম্বন। আপেক্ষিকবাদের প্রচার ও প্রসারে তাঁহার বিশিষ্ট অবদান আছে। ১৯১৯ গ্রীষ্টাব্দের মে মাসে পূর্ব ক্র্যেগ্রহণ উপলক্ষে প্রধানতঃ এডিংটনের পরিচালনায় যে পর্যবেক্ষণমূলক গবেষণা অমুষ্ঠিত হয় তাহার ঘারাই মহাকর্ষ-ক্ষেত্রে আলোকর্মীর আপেক্ষিকবাদ-ক্ষিত বিচ্যুতি ('আপেক্ষিকবাদ' স্ত) প্রমাণিত হয় ; ইহার ফলেই পরীক্ষিত তত্ত্ব হিসাবে আপেক্ষিকবাদ বৈজ্ঞানিক সমাজে প্রতিষ্ঠা পায়। বিজ্ঞানের ছ্রহ তত্ত্বের নিপুণ ব্যাখ্যাতারূপেও এডিংটন প্রসিদ্ধ।

রমাতোয সরকার

এণ্ডি এরও গাছের পাতা থাইয়া এক জাতের ভাঁয়া কীট প্রজাপতিবর্গের যে গুটি উৎপাদন করে, তাহার স্থতায় তৈয়ারি বস্ত্রের নাম এণ্ডি বা এঁড়ি। এণ্ডিও এক জাতের রেশম। কিন্তু তুঁত-রেশমের মত উজ্জ্বল না হইলেও ইহা খুব টেকদই। রঙ ত্থের সরের মত হরিদ্রাভ শাদা।

এণ্ডি কীট (আাট্যাকাস রিসিনাই) গৃহণালিত এবং বংসরে সাতটি জনির (জেনারেশন) জন্ম দেয়। আসামেই ইহার চাষ ব্যাপক ও স্বাধিক। পশ্চিম বঙ্গের জলপাইগুড়ি ও কুচবিহার জেলা এবং বিহার ও ওড়িশার কোনও কোনও অঞ্চলে এণ্ডির চাষ অল্প-বিস্তর দেখা যায়। এণ্ডির স্থতা সিল্কের মত পাকানো যায়, কার্পাস বা উলের মত কাটিতে হয়। বর্তমানে এণ্ডির উৎপাদন বংসরে প্রায় ১৮৫০ কুইন্টাল। 'রেশম' দ্র।

সতারঞ্জন সেন

এন্গ্রেভিং লাইন এন্গ্রেভিং দ্র

এন্জাইম কিথসন্থ। এন্জাইম জীবদেহের বিভিন্ন
রাসায়নিক বিজিয়ায় (কেমিক্যাল রিআাক্শন) অন্থটকরূপে কাজ করে। জীবদেহের বিপাকজিয়া (মেটাবলিজ্ম)
ইহাদেরই উপর নির্ভর করে। বিভিন্ন এন্জাইমের
কার্যের ফলে থাতোর পরিপাক ও আতীকরণ সম্ভব হয়,
দেহে অত্যাবশুক পদার্থগুলির সংশ্লেষণ ঘটে, থাতো নিহিত
রাসায়নিক শক্তি জীবদেহে উত্তাপ, শ্রমশক্তি ও বৈত্যতিক
শক্তিতে রূপান্তরিত হয়। এই সকল রাসায়নিক বিক্রিয়ায়
সাহায্য করিবার ফলে অন্যান্ত অন্থটকের মতই এন্জাইমের অণুগুলিরও কোনরূপ কয় বা ক্ষতি হয় না।

যাবতীয় এন্জাইমই প্রোটিনজাতীয় পদার্থ। তবে
ইহাদের কতকগুলি সরল প্রোটিন এবং কতকগুলি
প্রোটিন ও প্রোটিনেতর পদার্থের সময়য়। এই দ্বিতীয়
প্রকারের এন্জাইম অণুগুলির প্রোটিন অংশকে বলে
আাপো-এনজাইম এবং প্রোটিনেতর অংশকে বলে প্রস্থেটিক গুপু বা কো-এন্জাইম— এই অংশ তুইটি কিন্তু পরম্পর
হইতে বিচ্ছিন্ন অবস্থায় এন্জাইমের কোনও কার্যই করিতে
পারে না। ভিটামিন বি-কম্প্লেক্স, ভিটামিন সি প্রভৃতি
ভিটামিন, লোহা, ভামা, দস্তা, ম্যাঙ্গানিজ প্রভৃতি পদার্থ
প্রস্থেটিক গুপু বা কো-এন্জাইমে থাকিতে পারে।

এন্জাইম জীবকোষেই উৎপন্ন হয়। কতকগুলি এন্জাইম কোষের মধ্যেই থাকে, আবার কতকগুলি কোষের বাহিরে ক্ষরিত হয়। কোনও কোনও এনজাইম নিক্রিয় অবস্থায় ক্ষরিত হয়, পরে অন্য এন্জাইম ইত্যাদির সাহায্যে সক্রিয় ইইয়া উঠে; যেমন— অগ্নাশন্মের পাচকর্বের ট্রিপ্সিনোজেন ক্ষুত্রান্তের পাচকর্বের এন্টেরোকাইন্দেজ নামক এন্জাইমের সাহায্যে সক্রিয় টিপ্সিন এন্জাইমে পরিণত হয়।

প্রতিটি এন্জাইম কেবল দীমাবদ্ধ তাপমাত্রা ও নির্দিষ্ট অম বা ক্ষারধর্মী পরিবেশে সক্রিয় থাকে। কতকগুলি এন্জাইমের সক্রিয়তার জন্ম আবার কোনও বিশেষ অণু বা আয়নের উপস্থিতি প্রয়োজন। যেমন— লালার টায়ালিন নামক এন্জাইমের কার্যের জন্ম ক্লোরাইড আয়নের প্রয়োজন।

প্রত্যেক এন্জাইম মাত্র একটি বা অল্প কয়েকটি রাসায়নিক বিক্রিয়াতেই সাহায্য করিতে পারে। দেহে কয়েকটি এন্জাইমের উপযুক্ত সমন্বয়ে একাদিক্রমে কয়েকটি রাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটিয়া থাকে।

এন্জাইমের কার্যপদ্ধতি সম্পূর্ণ জানা নাই। প্রতিটি এন্জাইমের অণুতেই এক বা একাধিক সক্রিয় কেন্দ্র থাকে। যে পদার্থের উপর এন্জাইমটি কার্য করে, তাহার অণু প্রথমে এন্জাইমের ঐ সক্রিয় কেন্দ্রের সহিত সংযুক্ত হইয়া যায়। তথন এন্জাইম-অণুর অ্যান্য অংশ ঐ সংলগ্ন অণুটির উপর প্রভাব বিস্তার করে। ফলে সংলগ্ন অণুটি নৃতন এক বা একাধিক অণুতে রূপান্তরিত হইয়া এন্জাইমের অণু হইতে আবার বিচ্ছিন্ন হইয়া পড়ে।

এঘাবং প্রায় ৭০০ এন্জাইমের কথা জানা গিয়াছে। তাহার মধ্যে প্রায় শতাধিক এন্জাইমকে বিশুদ্ধ অবস্থায় কেলাদিত (ক্রিশ্ট্যালাইজ্জ) করা সম্ভব হইয়াছে।

প্রধানতঃ কার্যের প্রকৃতির উপর নির্ভর করিয়া

এন্জাইমগুলিকে বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভক্ত করা হইয়াছে।
যথা— ডিহাইড্রোজেনেজ, অর্থাৎ যে সকল এন্জাইম
কোনও পদার্থ হইতে হাইড্রোজেন বিযুক্ত করিতে সাহায্য
করে; ট্রান্স্অ্যামাইনেজ, অর্থাৎ যে সকল এন্জাইম
অ্যামাইনো-গুপকে এক অণু হইতে অন্য অণুতে স্থানান্তরিত
করে; অক্সিডেজ, অর্থাৎ যাহারা কোনও পদার্থের জারণ
বা অক্সিডেশন ঘটায়— ইত্যাদি।

রোগ চিকিৎসায় এন্জাইম নানাভাবে ব্যবহৃত হয়। উদাহরণতঃ বলা যায়, পরিপাকের গোলযোগে পেপ্সিন, ট্রিপ্সিন প্রভৃতি এন্জাইম ব্যবহার করিলে প্রোটনজাতীয় খাত্যের পরিপাকের উন্নতি হয়। প্রদাহের চিকিৎসাতেও এন্জাইম কাজে লাগে।

I. B. Sumner & G. F. Somers, Chemistry and Methods of Enzymes, New York, 1953; M. Dixon & E. C. Webb, Enzymes, New York, 1958; J. M. Reiner, Behavior of Enzyme Systems, Minneapolis, 1959.

অজিতকুমার চৌধুরী

এন্ট্রপি তাপগতিবিভা দ্র

এন্ডোক্রাইন গ্ল্যাগুস অন্তঃপ্রাবী গ্রন্থি দ্র

এনামেল ধাতুপাত্রের উপর যেমন বার্নিশ বা তেলরঙের প্রলেপ দেওয়া যায় তেমনই পাতলা কাচের প্রলেপও বসানো যায়। ধাতুপাত্রের বা অপর বস্তুর উপর স্থবিশুস্ত ও কঠিন মস্থণ কাচের প্রলেপনকে এনামেল বলে। ইহা আঘাত ও ঘর্ষণ সহু করিতে পারে। সাধারণ ব্যবহার্য এইরূপ কাচ-আবৃত ধাতুপাত্রকে এনামেল পাত্র— বাংলায় 'কলাই'য়ের পাত্র— বলা হয়।

ধাতুর উপর কাচের রাসায়নিক উপাদানগুলির প্রলেপ দিয়া উত্তপ্ত করিলে উপাদানগুলি গলিয়া মস্থা কাচের আবরণে পর্যবসিত হয়। ধাতুপাত্রে এনামেল বসাইবার ইহাই মূলনীতি।

এনামেল তৈজদপত্র যথা থালা, গেলাশ, বাটি, গামলা; আলমারি ও রেফিজারেটরের কাঠামো ও পালা; রাস্তা, বাড়ির নম্বর, নাম-ফলক ইত্যাদি সাধারণতঃ এনামেল-আরত লোহার চাদরের তৈয়ারি হয়। পাতলা লোহার চাদর দিয়া উদ্দিষ্ট সামগ্রী তৈয়ারি করিয়া তাহাকে প্রথমে অতি উৎকৃষ্টরূপে পরিষ্কার করিতে হয়, যাহাতে বিন্দুমাত্র মরিচা বা তৈলাক্তভাব না থাকে। এইজ্য়্য সাধারণভাবে পরিষ্কার করিবার পর অমু ও বিশেষ

লাবকের দারা লোহপাত্রগুলি ধোয়া হয়। পাত্রের গাত্র সবিশেষ পরিচ্ছন্ন না হইলে উহার উপর এনামেল টেকসই হয় না। পরিষ্কৃত পাত্রের উপর উচ্চচাপের বায়্র সঙ্গে উত্তপ্ত বালুকারাশি প্রক্ষেপ করা হয়। ইহাতে স্ক্ষ্ম বালুকণার সবেগ সংঘর্ষে পাত্রের গাত্র মার্জিত ও নিঙ্কল্ম হয়, উপরস্ক ইহাতে পাত্রের উপরিতলে প্রয়োজনীয় বন্ধুরতার স্বাষ্টি হয়। এইরূপ বন্ধুরতার ফলে এনামেল প্রলেপের আয়ু বাডিয়া যায়।

এনামেল নামক আবরক বস্তুটি কাচের প্রকারভেদ মাত্র। সাধারণতঃ ইহাকে অম্বচ্ছ করা হয়। ইহাতে থাকে কাচের সাধারণ উপাদান, যথা সোডা, চন, শাদা বালি, বালিমাটি, মেটে সিঁছর, সোহাগা, ফেল্স্পার रेजाि ; উতাপে मराज नत्रम रम ना এरेका भागर्थ যথা চিনামাটি, কেওলিন ইত্যাদি; অক্ষ্কতাবিধায়ক উপাদান, यथा हिन छाई अक्षाई छ ई छा मि এवः প্রয়োজন অনুযায়ী অন্যান্ত ধাতুর অক্সাইড যোগিক। এইগুলিকে একত্রে পরিমাণমত মিশাইয়া উত্তাপে গলাইয়া কাচে পরিণত করা হয় এবং গলিত অবস্থায় জলের মধ্যে ঢালিয়া দেওয়া হয়। ইহাতে কাচ ছোট ছোট খণ্ডে পরিণত হয়। জল হইতে ছাঁকিয়া তুলিয়া এই খণ্ডগুলিকে বিশেষ যন্ত্ৰ-সাহায্যে স্ক্ষ চূর্ণে পরিণত করা হয়। এই কাচচুর্ণ ই এনামেলের মশলা। মশলা অল্প জলে ঘন করিয়া গুলিয়া পরিচ্ছন্ন পাত্রের উপর পাতলা করিয়া লাগাইয়া দেওয়া হয় এবং শুকাইয়া যাইবার পর পাত্রকে উত্তপ্ত করা হয়। তথন পাত্রের গায়ে কাচচুর্ণ গলিয়া গিয়া আচ্ছাদন স্বষ্টি করে।

সাধারণতঃ এনামেল প্রলেপ কমপক্ষে ছইপ্রস্থ দেওয়া হয়। প্রথম প্রলেপের নাম বাস্তপ্রলেপ, পরবর্তীর নাম আচ্ছাদনী ও পালিশ -প্রলেপ। ছইটি প্রলেপের উপাদান মূলতঃ একপ্রকার হইলেও অনেকাংশে পৃথক। বাস্তপ্রলেপে এমন উপাদান থাকে যাহা উত্তাপের ফলে পাত্রের বস্তর সঙ্গে ভৌত ও রাসায়নিক উভয়বিধ আকর্ষণে দৃঢ়সংবদ্ধ হয়। এইজয়্ম দেখা গিয়াছে যে টাইটেনিয়াম-সংবলিত ইম্পাত এনামেলের পক্ষে সাধারণ ইম্পাত অপেক্ষা বেশি উপযোগী। উত্তাপে তরলায়িত বাস্তপ্রলেপের উপর প্রয়োজনমত গুদ্ধ কাচচূর্ণ ছিটাইয়া দেওয়া হয়। ফলে পাত্রটি অবিচ্ছিরভাবে বাস্তপ্রলেপে ঢাকা পড়ে। বাস্তপ্রলেপের উপরিতল মন্থণ হয় না। দ্বিতীয় বা পরবর্তী প্রলেপের উপাদানের এই হিসাবেই কিঞ্চিৎ তারতম্য করিতে হয়, যাহাতে

উভয়ের সাক্রতা প্রসারণ ও বিশেষতঃ গলনান্ধ প্রয়োজন অর্যায়ী নিয়য়িত করা যায়। আচ্ছাদনী ও পালিশ -প্রলেপের গলনান্ধ বাস্তপ্রপ্রেপের গলনান্ধ অপেক্ষা কম রাখা হয়। সাধারণতঃ ৭০০-১০০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেডে উত্তপ্ত করিয়া পাত্র এনামেল করা হয়। অলংকরণের জন্ম রঙ ফুটাইতে বিভিন্ন ধাতুর অক্সাইড যৌগিক ব্যবহার করা হয়, য়থা কোবাল্ট অক্সাইড— নীল; ক্রোমিয়াম অক্সাইড— সবুজ; ম্যাঙ্গানিজ ডাইঅক্সাইড— বেগুনি; সেলেনিয়াম ও কিউপ্রাস অক্সাইড— লাল রঙের এনামেল উৎপন্ন করে। এই যৌগিকগুলি জলে বা কোনও দ্রাবকে ঘন করিয়া গুলিয়া তুলির সাহায্যে আচ্ছাদনী-প্রলেপের উপর লাগানো হয়। চুলিতে উত্তপ্ত করিলে প্রলিপ্ত স্থানগুলি রঙিন চিত্র বা রেথায় পরিণত হয়।

উপরি-উক্ত ভাবে প্রস্তুত এনামেল-বিশুস্ত পাত্রকে সহসা ঠাণ্ডা করা হয় না কারণ ইহাতে এনামেলের সহিত পাত্রের বস্তুর বন্ধন শিথিল হইয়া যায় অর্থাৎ ফাটিয়া যাইবার বা চটিয়া যাইবার প্রবণতা বাড়ে। এইজন্ম এনামেল-বিশুস্ত তপ্ত পাত্র অতি ধীরগতিতে শীতল করিবার জন্ম সকল কার্থানায় ব্যবস্থা রাখিতে হয়।

এনামেল পাত্র ও আসবাব ক্রমশঃই জনপ্রিয় হইতেছে।
ইহার কারণ এই যে কাচের আবরণ থাকার ফলে এইসকল
পাত্রের অন্তঃস্থ লোহায় মরিচা ধরে না, বায়ুর আর্দ্রতার
জন্ম কোনও ক্ষয়-ক্ষতি বা কলঙ্ক পড়ে না এবং অবাধে ও
সহজে কাচের পাত্র ও আসবাবের মত ধোয়া-মোছা যায়।
অথচ কাচের পাত্রের মত এনামেল পাত্র ভলুর নহে। কাঁসা
ও পিতলের পাত্র অপেক্ষা এনামেল পাত্র লোহার তৈয়ারি
বলিয়া অনেক শস্তা এবং হালকা। এনামেলের আসবাব
কাঠের তৈয়ারি আসবাবের মত সহজদাহ্থ নহে। এনামেল
সাধারণভাবে অয়ের ক্রিয়াও প্রতিরোধ করে।

এনামেল তৈজ্ঞসপত্র ও আসবাব আধুনিক কালের সামগ্রী হইলেও, এনামেল শিল্প এই দেশের মত অনেক দেশেই বহু প্রাচীন কাল হইতেই জানা ছিল। অলংকার ও গৃহসজ্জার আসবাবে রঙিন এনামেল বিশ্রাসকে এই দেশে 'মিনা' বলে। সোনা, রুপা, পিতল ও তামার উপর জয়পুরের মিনার কাজ বিশ্ববিখ্যাত। মহারাজ মানসিংহের তরবারির হাতলের উপরের অপরূপ মিনার কাজ জগিছিখ্যাত। মিনার কাজে পাঞ্জাব, কাশীর, কচ্ছ, রামপুর, লখনো ও কাশীর বহুকাল যাবৎ প্রসিদ্ধি আছে। কোটিল্যের অর্থশাস্ত্রে (২০০) সোনার উপর কাচের অলংকরণের উল্লেখ আছে।

ইওরোপের ইতিহাসে নবম খ্রীষ্টাব্দে এনামেল

অলংকরণের স্ত্রপাত হইয়াছে বলিয়া দেখা যায়। প্রাচীন মিশর ও আদিরিয়া -বাদীগণ যে এনামেল অলংকরণে বিশেষ পারদর্শী হইয়াছিল তাহার প্রচুর প্রমাণ আছে। তেল-এল্-য়িহুদিয়াতে তৃতীয় রামেদিক্স-এর প্রাদাদে এনামেল-বিশ্বস্ত কক্ষপ্রাচীর বিশেষ আকর্ষণীয় নিদর্শন। ব্যাবিলনে নিমরভের প্রাদাদে মিনাশিল্পের যে নিদর্শন আছে তাহার তুলনা নাই।

ভারতবর্ষে সাধারণ তৈজ্ঞসপত্র ও আসবাবের এনামেল কারথানা সর্বপ্রথম ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার কাছে পল্তা গ্রামে 'বেঙ্গল এনামেল ওয়ার্ক্স' নামে প্রতিষ্ঠিত হয়।

কানাইলাল মুখোপাধ্যায়

এনায়েৎ খাঁ এমদাদ থা ত্র এফিড্রা ভৈষজ্য উদ্ভিদ ত্র

এভারেন্ট হিমালয়ের মধ্যস্থ মহালাঙ্গুর-হিমালের অন্তর্গত পৃথিবীর দর্বোচ্চ চূড়া (৮৮৪৮ মিটার, ২৯০২৮ ফুট) নেপাল-তিব্বত দীমান্তে অবস্থিত (২৭°৫৯' উত্তর, ৮৬°৫৬' পূর্ব)। স্থানীয় নাম 'চোমোল্ংমা' (অর্থাৎ জগৎ-মাতা)। ১৮৪৯-৫০ প্রীপ্তাব্দে প্রথম জরিপের সময়ইহা '১৫ নম্বর শৃঙ্গ' নামে অভিহিত হয়। ১৮৫৫ প্রীপ্তাব্দের পরামর্শক্রমে পূর্ববর্তী দার্ভেয়্মর-জেনারেল জর্জ এভারেন্টের নামান্থারে বর্তমান নামকরণ করেন। হিমালয়ের এই অঞ্চলে ৫৪৮৬ মিটারের (১৮০০০ ফুট) উধ্বের্ণ চিরতুষারের রাজ্য। প্রবল তুষারঝঞ্কা, হিমানীসম্প্রপাত ও শিলাচূর্ণ-আচ্ছন্ন পর্বতগাত্র যাত্রাপথকে বিপদ-সংকুল করিয়াছে।

১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম এভারেন্ট আরোহণের চেষ্টা হয়। ঐ বছর হাওয়ার্ড ব্যরির দল তিব্দত হইতে উত্তর দিক দিয়া এভারেন্টে উঠিবার পথ আবিক্ষার করেন। পরের বছরই ঐ পথে পরবর্তী দলের নেতা ক্রম পর্বতারোহী ফিঞ্চের সঙ্গে ৮০২৭ মিটার (২৭০০০ ফুট) পর্যন্ত উঠিতে সমর্থ হন। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে নর্টনের নেতৃত্বে ম্যালরি ও আর্ভিং ৮৫৪০ মিটারের (২৮০০০ ফুট) উপর উঠিয়া তুষার ঝড়ে চিরনিক্দেশ হইয়া যান। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে রাট্লেজের দল আবার উঠিবার ব্যর্থ চেষ্টা করেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে উইল্সন নামে একজন ইংরেজ একাকী উঠিতে সিয়া প্রাণ হারান। তার পর ১৯০৫, ১৯০৬ এবং ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে যথাক্রমে শিপ্টন, রাট্লেজ এবং টিল্ম্যানের দল এভারেন্ট আরোহণের চেষ্টায় ব্যর্থকাম হন। এভারেন্টের এই তুর্গম পথে এ যাবৎ ৪ জন ইংরেজ, ১ জন গুর্থা, ৮ জন শেরপা— মোট ১৩ জন আরোহী প্রাণ দিয়াছেন।

দক্ষিণ দিক দিয়া নেপাল হইতে এভারেফে উঠিবার পথের নিশানা বাহির করেন শিপ্টনের দল ১৯৫১ খ্রীষ্টাম্বে। পরের বছরই এই পথে স্থইট্জারল্যাণ্ডের ত্রইটি অভিযাত্রী-দল ভিস্-ডুনান্ট এবং শেভালের নেতৃত্বে পৃথকভাবে ত্রইবার এভারেফ অভিযান করেন এবং ল্যাম্বার্ট ও ভারতীয় এভারেফ বিজয়ী তেন্জ্লিঙ নোর্কে ৮৬১৬ মিটার (২৮২৫০ ফুট) পর্যন্ত উঠিয়া বিফল হইয়া আসেন। পরের বছর (১৯৫০ খ্রী) হান্টের অধিনায়কত্বে তেন্জ্লিঙ এবং এডমণ্ড হিলারি সর্বপ্রথম এভারেফ জয় করেন।

১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে এগ্লারের অধীনে স্থইস আরোহীরা ছইবার চূড়ায় উঠেন, প্রথমে শ্বিট ও মার্মাট, পরে বাইস্ট ও রোডল্ফ। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে চীনা আরোহীরাও উত্তর দিক হইতে এভারেস্টে উঠিতে সফল হন বলিয়া তাঁহারা দাবি করেন। ১৯৬০ এবং ১৯৬২ সালে যথাক্রমে জ্ঞান সিং এবং ডায়াজের নেতৃত্বে ভারতীয় পর্বতারোহীগণ ৮৬৩২ মিটার (২৮৩০০ ফুট) এবং ৮৭২৪ মিটার (২৮৬০০ ফুট) পর্যন্ত উঠিয়াও ফুর্ভাগ্যক্রমে তুষারঝঞ্জায় পড়িয়া পশ্চাদপসরণ করিতে বাধ্য হন।

১৯৬৩ সালে ভিরেনফর্টের নেতৃত্বে একটি আমেরিকান দলের ছয়জন অভিযাত্রী পর পর তিনবার এভারেস্টে আরোহণ করেন। প্রথমবারে ছইটেকার ও শেরপা গোম্বু দক্ষিণ দিক হইতে উঠেন। কিছুদিন পরে পশ্চিম দিকের তুর্গম পথে আন্সোল্ড ও হর্নবিন এবং দক্ষিণ হইতে বিশপ ও জারস্ট্যান্ড এভারেস্টের চূড়ায় আরোহণ করেন।

১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দে কোহ্ লির নেতৃত্বে ভারতীয় দল
পৃথিবীর মধ্যে সর্বপ্রথম পর পর চারবার এভারেন্টের
চূড়ায় উঠিবার গোরব অর্জন করেন। ২০ মে তারিথে
ঘ্ইজন পর্বতারোহী— গোস্থ এবং চীমা, প্রথম উঠিতে সমর্থ
হন। গোস্থই পৃথিবীতে একমাত্র ব্যক্তি যিনি দ্বিতীয়বার
এভারেন্টে উঠিলেন। ইহার পর ২২ মে তারিথে গ্যাট্সো
এবং ওয়াংগ্যাল, ২৪ মে ভোরা এবং আংকামি এবং
শেষে ২৯ মে তারিথে আল্ওয়ালিয়া, রাওয়াত এবং
নেপালী পর্বতারোহী ফু দোর্জি এভারেন্টের চূড়ায় ওঠেন।

I S. G. Burrard & H. H. Hayden, A Sketch of the Geography and Geology of the Himalayas and Tibet, Delhi, 1933-34; Sir John Hunt, The Ascent of Everest, London, 1953; B. L. Gulatee, The Height of Mount Everest, A New

Determination, (1952-54), Dehra Dun, 1955; Gyan Singh, Lure of Everest, Story of the First Indian Expedition, Delhi, 1961.

শিবপ্রদান দাশগুর

এম্দাদ খাঁ (১৮৪৮-১৯২০ এ) সেতার ও স্থরবাহার
যন্ত্রবিদ্ বিখ্যাত সংগীতসাধক, ইমদাদ খা নামেও পরিচিত।
উত্তর প্রদেশের ইটাওয়াতে তাঁহার জন্ম হইলেও কলিকাতায়
প্রায় ২০ বংসর স্থায়ীভাবে বাস করেন। জৌনপুরী,
আশাবরী, ভৈরব, সোহিনী, বেহাগ, কাফি, ইমন কল্যাণ,
খাদ্বাজ প্রভৃতি রাগের রেকর্ডে তাঁহার সংগীতক্ততির নিদর্শন
রক্ষিত আছে। তিনি তাঁহার বংশে সেতার ও স্থরবাহার
সাধনার ধারা প্রবর্তন করিয়াছিলেন। এম্দাদের জ্যেষ্ঠ
পুত্র স্থপরিচিত সেতারি এনায়েং খাঁ (১৮৯৪-১৯৩৮ এ)
আজীবন বাংলা দেশে বাস করিয়া কৃতী শিশাসম্প্রদায় গঠন
করেন।

দ্র বিমলাকান্ত রায়চৌধুরী, 'যুগপ্রবর্তক দিতার-শিল্পী ইমদাদ খাঁ', বন্ধধারা, পৌষ, ১৩৬৮ বদ্দাব্য।

দিলীপকুমার মুখোপাধার

এমার্সন, রাল্ফ ওয়াল্ডো (১৮০৩-৮২ খ্রী) প্রখ্যাত कवि, मार्गनिक ७ প্রাবন্ধিক। আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের वकीन भंदरत এक धर्मघोष्ठक वराम खन्न। এই वर्भ वह পুরুষ ধরিয়া ধর্মের গোঁডামিকে প্রশ্রেয় দেয় নাই। বংশের এই বিশেষত্ব এমার্সনের জীবনকেও প্রভাবিত করে। তিনি স্বীয় ধর্ম ও তৎসম্বনীয় চিন্তা ছাড়াও অন্তান্ত ধর্ম, বিশেষতঃ প্রাচ্য ধর্ম ও দর্শন সম্পর্কে ব্যাপক অধ্যয়ন-অফুশীলন করেন। ইহারই ফলম্বরূপ তিনি ট্রান্সেন্ডেন্-টালিজ্ম বা তুরীয়বাদের প্রতি আদক্ত হন। আমেরিকায় তাঁহাকে এই ভাবাদর্শের প্রথম প্রবক্তারূপে গণ্য করা হয়। ১৮৪১ ও ১৮৪৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত তাঁহার তুই প্রবন্ধদংগ্রহ বিশ্বখ্যাতি লাভ করে। এই গ্রন্থদয়ের মধ্যে তাঁহার চিন্তার মৌলিকতা ও বৈশিষ্ট্য এবং রচনা-স্থ্যমার সর্বোত্তম বিকাশ দেখা যায়। তাঁহার চিন্তায় ভারতীয় ভাবধারার প্রভাব ও সাদৃশ্য স্পষ্ট। বেদ, উপনিষদ, মত্ন, গীতা, পুরাণ ইত্যাদির উল্লেখ তাঁহার রচনায় বহুধা-ব্যাপ্ত।

James Elliot Cabot, A Memoir of Ralph Waldo Emerson, vols. 1-2, New York, 1887; Bliss Perry, Emerson Today, Oxford, 1931.

আদিত্য ওহদেদার

এমাল্সান ডিটেক্টর কুণাসন্ধানী যন্ত্র এমিটিন ভৈষজ্য উদ্ভিদ ক্র এমারকণ্ডিশনিং শীতাতপ নিয়ন্ত্রণ ক্র এরও তৈলবীজ ক্র

এরনাকুলম কেবল রাজ্যের জেলা ও জেলা-সদর।জেলার আয়তন ৩২৮৯ বর্গ কিলোমিটার (১২৭০ বর্গ মাইল)। শহরের অবস্থান ১০° উত্তর ও ৭৬°১৯′ পূর্ব।

পূর্বতন ব্রিটিশ কোচিনের রাজধানী এরনাকুলমের প্রাচীন ইতিহাস বিশেষ কিছু জানা যায় না। কিংবদন্তি আছে, ঋষিনাগ নামে এক বৃদ্ধ সন্নাসী শেষ জীবনে এরনাকুলমে শিবলিঙ্গ-অর্চনায় রত ছিলেন। লোকশ্রুতি অন্থায়ী উক্ত সন্ন্যাসীর নামান্থসারে এই স্থানের পূর্বনাম ছিল ঋষিনাগ-কুলম। ঋষিনাগ-কুলম শব্দের অপভ্রংশ হইতে এরনাকুলম নামের উৎপত্তি হইয়াছে বলিয়া মনে করা হয়।

১৯৬১ সালের জনগণনা অন্থায়ী আলোচ্য জেলার লোকসংখ্যা ১৮৫৯৯১৩ জন; তন্মধ্যে ৯৩১২৪৮ জন পুরুষ এবং ৯২৮৬৬৫ জন নারী। পুরুষ ও নারীর অন্থপাত ১০০০: ৯৯৭। এরনাকুলম জেলা অত্যন্ত ঘনবসতিপূর্ণ —প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকসংখ্যা ৫৬৫ (প্রতি বর্গ মাইলে ১৪৬৪ জন)। এরনাকুলম শহরে বসবাসকারী ১১৭২৫৩ জন লোকের মধ্যে ৬০২৭১ জন পুরুষ ও ৫৬৯৮২ জন নারী।

এরনাকুলম জেলা বহুপ্রকার শিল্প ও ব্যবসায়ের কেন্দ্র। সরকারি শিল্পসংস্থাগুলির মধ্যে কোচিনে নৌকা তৈয়ারির কারখানা, কোচিন ফেশন ওয়ার্কশপ ই. এম. ই., কোচিন হারবার ওয়ার্কশপ, ডাইডক এবং পাওয়ার স্টেশন ও আলওয়েতে ইণ্ডিয়ান বেয়ার আর্থস ফ্যাক্টরি উল্লেখযোগ্য। সরকারি উত্তোগে প্রতিষ্ঠিত শিল্পসংস্থাগুলির আল্ওয়েতে কৃষ্টিক সোডা, সার ও রাসায়নিক দ্রব্যের কারখানা, ত্রিবাঙ্কুর অয়েল গ্লাস ম্যান্ত্ফ্যাকচারিং কোম্পানি এবং ইণ্ডিয়ান অ্যালুমিনিয়াম কোম্পানির নাম করা যাইতে পারে। আল্ওয়েতে অনেকগুলি কাপড়ের কল, ট্রান্স-ফ্রমার তৈয়ারির কারখানা এবং এরনাকুলম শহরের তেল-কলগুলি বেদরকারি উচ্চোগে প্রতিষ্ঠিত। সরকারি খাতে কুড়ি কোটি টাকা ব্যয়ে কোচিনে ভারতবর্ষের দ্বিতীয় জাহাজ নির্মাণ ও মেরামতের কারখানা ও ১৭ কোটি টাকা বায়ে একটি তৈল শোধনাগার এবং ৭২ কোটি টাকা ব্যয়ে এরনাকুলম শহরে হিন্দুখান মেশিন টুল্স ফ্যাক্টরি স্থাপন তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার অন্তর্ভুক্ত। এতদ্বাতীত এরনাকুলম শহরে একটি কেব্ল ফ্যাক্টরি ও টিন প্লেট
ম্যাক্ট্যাক্চারিং কোম্পানি ও আল্ভরেতে ওয়ার রোপ,
টায়ার, শিরিষ এবং দস্তা গালাইয়ের কারথানা স্থাপিত
হইতেছে। কুটিরশিল্পের মধ্যে নারিকেল ছোবড়ার মাত্র
ও দড়ি, উৎক্লপ্ট কুশন ও স্থচিকার্যযুক্ত নানা রঙের মাত্র,
কাঠের পুতুল এবং নারিকেল তৈল প্রধান। এথানে
কিছু পরিমাণ চিনামাটি পাওয়া যায়। শিল্প ও বাণিজ্য
-সমিতিগুলির মধ্যে মেরিন প্রজাক্ট্স এক্স্পোর্ট প্রোমোশন
কাউন্দিল প্রভৃতি উল্লেখ্য।

জেলার ভাষা মালয়ালম। জেলায় প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৫০৬ জন অন্ততঃ অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন; প্রতি হাজার পুরুষ ও প্রতি হাজার দ্রীলোকের মধ্যে ঐ সংখ্যা মথাক্রমে ৫৭৮ ও ৪০০। এরনাকুলম শহরে ৪২২০০ জন পুরুষ ও ০২০০৯ জন নারী শিক্ষিত ও অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। জেলার ১০টি কলেজের মধ্যে একটি আইন কলেজ ও একটি মহিলা শিক্ষণ কলেজ। অন্তান্ত উল্লেখযোগ্য শিক্ষা ও গবেষণা -প্রতিষ্ঠান এবং সংস্কৃতিকেন্দ্রের মধ্যে সেণ্ট্রাল ফিশারিজ টেক্নোলজিক্যাল রিসার্চ ইন্ষ্টিটিউট, ফাইলেরিয়ান্সিন ট্রেনিং সেন্টার, সমস্ত কেরল সাহিত্য পরিষৎ ইত্যাদির নাম করা যাইতে পারে। সম্প্রতি এখানে একটি ক্যান্সার হাসপাতাল স্থাপিত হইয়াছে।

মালয়ালী উৎসবাদির মধ্যে ভাদ্র ('চিঙ্গম') মাসে পাঁচদিন ধরিয়া অনুষ্ঠিত 'ওনাম' উৎসব সর্বপ্রধান। এই উপলক্ষে প্রতিটি গৃহ পুষ্পাদ্বারা সজ্জিত করা হয়। প্রীতিভাজ, প্রীতি-উপহার, নৃত্যগীত এবং নোকা-প্রতিযোগিতা ওনাম উৎসবের প্রধান অঙ্গ। চৈত্রমাসে অনুষ্ঠিত মালয়ালী নববর্ষ উৎসব 'বিশু'র স্থান ওনাম উৎসবের পরেই। সাধারণের বিশ্বাস, এই উৎসবের দিনে প্রত্যুয়ে শুভবস্থ দর্শনের উপরই মান্ত্রের সারা বৎসরের স্থ্যসমৃদ্ধি নির্ভর করে। এইজন্ম উৎসবের প্রদিন সন্ধ্যায় একটি কাঁসার পাত্রে বিভিন্ন শস্ত্য, ফলমূল, পয়সা, মূল্যবান ধাতু এবং ফুল সাজাইয়া রাথা হয়; ইহাকে 'বিশু কানি' বলে। পরিবারের লোকেরা প্রত্যুয়ে উঠিয়া ইহা দর্শন করে। পৌষ (ধায়) মাসে নায়ার রমণীগণ মদনোৎসব উদ্যাপন করেন। ইহার স্থানীয় নাম 'তিরাভথি'র উৎসব।

এত্ব্যতীত ত্রিপুনিত্ত্ব মন্দিরে প্রতিবৎসর দশদিন ব্যাপিয়া তিনটি উৎসব পালিত হয়; ইহাদের মধ্যে অগ্রহায়ণ মাসের উৎসবটিতে প্রচুর দর্শকের সমাবেশ হয়। কোচিন রাজাদের কোনও অতীত যুদ্ধজয় স্মরণার্থ আগস্ট মাসে অত্তচামায়ম উৎসবটি সাড়ম্বরে পালিত হয়। কতকগুলি উৎসবে সর্বভারতীয় রূপ পরিক্ষুট। অ্যায় উৎসবের মধ্যে নবরাত্রি (দশেরা) ও শিবরাত্রির নাম করা যাইতে পারে।

এখানকার অধিকাংশ উৎসবের সঙ্গে কেরলের বিখাত নৃত্যগুলিও প্রদর্শিত হয়। এই নৃত্যগুলির মধ্যে প্রধান বিশ্ববিখ্যাত কথাকলি নৃত্য ('কথাকলি' দ্রু)। ওনাম উৎসবের সময় এরনাকুলমের অনেক স্থানে কথাকলি নৃত্য প্রদর্শিত হয়। কথাকলি নৃত্যের অন্তর্মপ অথচ আড়ম্বরহীন ওট্টান তুল্লাল সাধারণ মান্ত্রের মধ্যে অত্যন্ত প্রিয়। পুরাণ প্রভৃতি হইতে অংশবিশেষ আবৃত্তিযোগে কুথু নৃত্য অন্তর্মিত হয়।

विभिष्ठे पर्मनीय ज्ञानमगृरङ्व भरधा इत्पन धारत भरनावम প্রাকৃতিক পরিবেশের মধ্যে অবস্থিত এরনাকুলম শহরটি मर्तार्थ উল্লেখযোগ্য; এখানে অনেকগুলি মন্দির ও গির্জা এখানকার বিখ্যাত শিবমন্দির 'এরনাকুলাথ আপ্নন' অতি প্রাচীন; এতৎসংলগ্ন নাগ ও গণপতির মন্দির ছইটিও দর্শনযোগ্য। এখানকার অন্তান্ত উল্লেখযোগ্য मीय ও প্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে ক্যাথলিক ও প্রটেন্ট্যান্ট र्गिका, रेक्मीमिरग्र जन्मानय, रारेकार्व, जनातान হসপিটাল, পুরাতন হুজুর বিল্ডিংস, মহারাজার কলেজ, রাজেন্দ্র ময়দান ও দরবার হলের নাম করা যাইতে পারে। এরনাক্লম-সংলগ্ন মূলাভুকদ দ্বীপে স্ত্সজ্জিত বোলাঘটি প্রাসাদ (ওল্ড রেসিডেন্সি) অতি মনোরম; ইহা সাধারণ্যে 'পোন্নিকর' নামে পরিচিত। পূর্বে ইহা ওলন্দাজদিগের একটি কারথানা ছিল। ইহারই সন্নিকটস্থ ভল্লরপদম দ্বীপে কুমারী মেরির একটি প্রাচীন গির্জা আছে। এরনাকুলম শহরের প্রায় ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) দূরে কাঞ্জিরাম-থামে একটি স্থন্দর মদজিদ আছে। মালাবার উপকূলে অবস্থিত ইতিহাসপ্রসিদ্ধ প্রাচীন বন্দর কোচিন অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। কোচিন তুর্গে ফ্রেম্বোর কাজ করা সাস্তাকুজ ক্যাথিড্রাল এবং ভারতবর্ষে প্রথম ইওরোপীয় গির্জা বলিয়া প্রাসিদ্ধ দেণ্ট ফ্রান্সিদের গির্জা তুইটি বিখ্যাত; শেষোক্ত গির্জায় ভাস্কো ডা গামার সমাধি আছে। বহু পুরাতন শহর, পুরাতন বন্দর ও কোচিনের পূর্বতন রাজধানী মন্তনচেরীতে ৫৮৭ খ্রীষ্টপূর্বাবেদ ইহুদীরা প্রথম উপনিবেশ স্থাপন করে বলিয়া মনে করা হয়। ১৫৬৮ খ্রীষ্টাব্দে নির্মিত ইহুদীদিগের ভজনালয়টি অবগ্যই দর্শনীয়। ১৬৬২ থ্রীষ্টাব্দে ইহা অগ্নিতে ক্ষতিগ্রস্ত হইলে ১৬৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ওলন্দাজগণ ইহার পুন-র্নির্মাণে সাহায্য করেন। যোড়শ গ্রীষ্টাব্দে ভাস্কর রবিবর্মা উক্ত ভজনালয় নির্যাণের জন্ম ভূমি দান করেন। তামফলকে লেখা দানপত্রখানি এখানে স্মত্নে রক্ষিত আছে। এখানকার অত্যাত্ত দর্শনীয় প্রাদাদের মধ্যে প্রাচীরে স্থদৃত্ত চিত্রের কাজ

করা সপ্তদশ শতাব্দীর ওলনাজ প্রাসাদ এবং স্ত্রুহৎ কোন্ধণী তিকুমল দেবস্থম্ মন্দিরের নাম করা যাইতে পারে।

আলওয়ে সাস্থানিবাদ এবং শিল্প- ও বাণিজ্যকেন্দ্র।
আলওয়ে নদীতীরে কালাভি নামক প্রামে স্থবিখ্যাত পণ্ডিত,
ধর্মসংস্কারক ও দার্শনিক শংকরাচার্য অন্তম শতান্ধীতে
জন্মগ্রহণ করেন। এখানে শংকরাচার্য, দেবী সারদা
এবং ভগবান শ্রীকৃষ্ণের মন্দির আছে। প্রাচীন পতুর্ণজির আলওয়ে নদীতে অবগাহন করিতে ভালবাদিতেন। এবং
এই কারণে ইহা তাঁহাদিগের নিকট 'ফিয়েরা দালভা'
আখ্যা লাভ করিয়াছিল। নদীতীরে শিবালয়ে শিবরাত্রির
দিনে বহু পুণ্যাধীর আগমন ঘটে। ত্রিপুন্নিত্তুরে অনেক
প্রামাদ ও পূর্ণত্রয়ীশের মন্দির আছে। এখানে বংসরে
দশদিনব্যাপী তিনটি 'উৎসব্ম' অন্তর্মিত হয়।

Madras District Gazetteers: Malabar and Anjengo, vol. 1, Madras, 1908; C. Achyuta Menon, The Cochin State Manual, Ernakulam, 1911; P. M. Thomas ed., Inside Ernakulam, Trichur, 1950; Census of India: Paper No. I of 1962: 1961 Census: Final Population Totals, Delhi, 1962.

তারাপদ মাইতি

এরাতোত্থেনেস, এরাটোস্থিনিস (আহুমানিক ২৭৬-১৯৪ খ্রীষ্টপূর্বান্দ) গ্রীক বিজ্ঞানী। জন্মস্থান সিরিনী; আলেক্সান্দ্রিয়ায় ব্যাকরণ ও আথেনে শিক্ষা করেন। শিক্ষাশেষে আলেকসান্দ্রিয়াতেই প্রধান গ্রন্থাগারিকের পদে বৃত ছিলেন। 'গেওগ্রাফিকা' (ভূগোল) গ্রন্থে তিনি ভূগোলের গাণিতিক বিষয়গুলির আলোচনা প্রবর্তন করেন। তিনিই সর্বপ্রথম পৃথিবীর পরিধি নিরূপণ করেন এবং ইহাই বিজ্ঞানে তাঁহার দান। তাঁহার দ্বিতীয়বারের ও সর্বশেষ পরিমাপ অনুযায়ী পৃথিবীর পরিধি ২৫২০০০ স্তাদিআ (১ স্তাদিওন = প্রায় ১৮০ মিটার)। গ্রীক জ্যামিতিবিদ পাপপুস-এর (খ্রীষ্টীয় তৃতীয় শতক) সাক্ষ্য হইতে জানা যায় 'পেরিমেসোতেতোন' (মধ্যক সংখ্যা, mean) নামে তুইখানি অধুনালুপ্ত গণিতগ্রন্থ তিনি প্রণয়ন করেন। মোলিক সংখ্যা নির্ণয়ের একটি পদ্ধতি তিনি আবিষ্কার করিয়াছিলেন। ইহা 'কদকিনন' (চালুনি) নামে খ্যাত। পাশ্চাত্ত্যে তাঁহাকে সন-তারিথ নির্ণয়ের বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির আবিষ্কারক হিসাবেও গণ্য করা হয়। ট্রয়-বিজয়ের তারিথ

হইতে হিদাব করিয়া রাজনৈতিক ও সাহিত্য সংক্রাপ্ত প্রধান প্রধান ঘটনার কালক্রম নির্ধারণের তিনি চেষ্টা করিয়াছিলেন। গ্রীক কমেডি সম্বন্ধে তাঁহার তথ্যসমুদ্ধ আলোচনাটি বিশেষ উল্লেখযোগ্য। দর্শন ও ইতিহাস -বিষয়ক কয়েকটি গ্রন্থও তাঁহারই রচনা বলিয়া মনে করা হয়।

এরিয়ান ক্লাব ফুটবল ক্রিকেট প্রভৃতি ক্রীড়া চর্চার বাঙালী প্রতিষ্ঠান। ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে উত্তর কলিকাতার রামধন মিত্র লেন সংলগ্ন একটি ছোট মাঠকে আশ্রয় করিয়া ইহার স্চনা হইলেও প্রকৃতপক্ষে ১৮৯৪ গ্রীষ্টাবে ইহা স্থপ্রতিষ্ঠিত হয়। পল্লীর দেবেন্দ্রনাথ মিত্র ইহার গোডাপত্তন করেন। তাঁহার ও দেবেল্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের সহ-যোগিতায় ইহার শ্রীবৃদ্ধি হইতে থাকে। স্থাপিত হইবার কিছুকাল পরে প্রায় একই সময়ে পরবর্তী কালে ক্রীডা-জগতে স্থামধন্য ত্থীরামবাবু এবং রামদাস ভাত্ড়ী रेरां यांगमान करतन। रेरांता ख्रु कृ जी याला बांकर ছিলেন না, ক্রীড়াশিক্ষাবিদ হিসাবে ছইজনেরই বিশেষ খ্যাতি ছিল। ইহাদের ছইজনের শিক্ষাগুণে ক্লাবটি ফুটবল ও ক্রিকেট উভয় খেলাতেই শক্তিশালী দল হিসাবে পরিচিত হইতে আরম্ভ করে। রামদাদ ভাতুড়ী ক্লাব ছাড়িয়া যাইবার পর ১৮৯৪ খ্রীষ্টাব্দে ক্রীড়ামোদী অধ্যাপক সারদারঞ্জন রায়ের উপদেশান্তুসারে নিয়মতান্ত্রিক পদ্ধতিতে ক্লাবটি পরিচালিত হইতে আরম্ভ করে; পরবর্তী কালে এলাহাবাদ ক্রিষ্টিয়ান কলেজের গণিতের অধ্যাপক, নলিনী মিত্র ইহার প্রথম সম্পাদক নির্বাচিত হন। তুথীরাম-বাবুর শিক্ষাগুণে অনেক নৃতন খেলোয়াড় তৈয়ারি হয়, ফলে দল হিসাবে ক্লাব ক্রমশঃ জনপ্রিয়তা অর্জন করিতে থাকে। বিখ্যাত ফুটবল প্রতিযোগিতাসমূহে বারংবার বিজয়ী হইবার দৃষ্টান্ত স্থাপন করিতে না পারিলেও গুণী খেলোয়াড সন্ধান করিয়া শিক্ষাদারা তাহাকে কৃতী থেলোয়াড়ে উন্নীত হইতে সাহায্য করিবার জন্মই এরিয়ান ক্লাব সমধিক খ্যাত। ১৯১৫ थीष्ठारम এই क्लांव क्यानकांचा कृष्टेवन नीम - এর দ্বিতীয় ডিভিসনে থেলিতে আরম্ভ করে ও ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে উহার প্রথম ডিভিসনে উন্নীত হয়। ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে षारे. এফ. এ. भील विषयी এवः ১৯৫৬ औष्ट्रीत रेरात রানারস-আপ হয়।

ক্রিকেটের ক্ষেত্রে শক্তিশালী দল হিসাবে ক্লাবটি স্বাধীনতালাভের পূর্বযুগ পর্যন্ত বিশেষ খ্যাতির অধিকারী ছিল। তৎকালীন প্রতিনিধিমূলক অল্প যে কয়েকটি প্রতি-যোগিতা ছিল তাহাতে এই ক্লাব হইতে থেলোয়াড় চয়ন অবশ্বকরণীয় ছিল। প্রাদেশিক, সর্বভারতীয় ও বহির্ভারতীয় সফরকারী ক্রিকেট দলে ক্লাবের খেলোয়াড় নির্বাচিত হইয়াছে। হকি খেলায় প্রথম দিকে খুব গুরুত্বপূর্ণ স্থান পায় নাই, তবে উত্তরপর্বে বি. এইচ. এ. পরিচালিত লীগ ও বেটন কাপ প্রতিযোগিতায় ক্লাব অংশ গ্রহণ করিয়াছে। সম্প্রতি ক্লাব কর্তৃক একটি বাৎসরিক অ্যাথলেটিক অনুষ্ঠান পরিচালিত হইতেছে। ১৯১২ প্রীষ্টাব্দে গড়ের মাঠে বর্তমান টাউন ক্লাব -এর মাঠে ক্লাব প্রথম তাঁবু প্রতিষ্ঠা করিতে সক্ষম হয়। প্রথম দিকে সাধারণতঃ শ্লাম পার্ক ও পরে দেশবন্ধু পার্কে ওভাল মাঠে ক্লাবের আমন্ত্রিত ক্রিকেট ম্যাচগুলি অনুষ্ঠিত হইত। ১৯৬৩ প্রীষ্টাব্দে ঈন্টবেঙ্গল ক্লাব -এর সহিত মাঠের অংশভোগী হইবার পূর্বে মহামেডান ক্লাবের মাঠের অংশী থাকাকালীন সভাগণের জন্ম দর্শকমঞ্চ প্রথম স্থাপিত হয়। ক্লাবের বর্তমান (১৯৬৪ খ্রী) সভ্যসংখ্যা ২৫০০।

কমল ভট্টাচার্য

এরিয়াল বেতার দ্র

এরোপ্পেন স্থদুর অতীতকালে পৃথিবীর স্থপ্রাচীন সভ্য-দেশগুলির মহাকাবো ও পোরাণিক কাহিনীতে আকাশ-যানের বিষয়ে কল্পনার পরিচয় পাওয়া যায়। উড্ডীয়মান পক্ষী দেখিয়া আদিম কাল হইতে মান্তবের মনে শৃগুলোকে উড়িবার বাসনা জাগা স্বাভাবিক। সেই বাসনার বশবর্তী হইয়া ইওরোপের রেনেসাঁস যুগের মনীষী এবং শিল্পী লেওনার্দো দা ভিঞ্চি সর্বপ্রথম এরোপ্লেনের পরিকল্পনা করেন। পঞ্চদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে গণিতশাস্ত্র-বিশারদ জোভান্নি বাত্তিস্তা দান্তি যন্ত্রবিহীন এরোপ্লেন বা গ্লাইডার নির্মাণ করেন। উনবিংশ শতাব্দীর মধ্যভাগে জর্জ ক্যাল ও উইলিয়াম স্থামুয়েল হেন্সনের যুগাপ্রচেষ্টার ফলে শক্তিপরিচালিত বুহৎ-যন্ত্রবিশিষ্ট এরোপ্নেন নির্মিত হইল। ওটো লিলিয়েনটাল গ্লাইডারের উন্নতি করেন এবং একপাথাযুক্ত এরোপ্লেন নির্মাণ করিয়া তাহার সাহায্যে ৯১'88 মিটার উধেব উঠিতে সক্ষম হন। বিংশ শতাব্দীর স্ট্রনায় রাইট ভ্রাতৃদ্বয় তাঁহাদের গবেষণাকার্য গুরু করেন ও লিলিয়েনটালের অসমাপ্ত কার্য সফল করিয়া তোলেন। ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে শক্তিপরিচালিত এরোপ্লেন উড়ানোর কাজ সম্ভব হয়। প্রথম মহাযুদ্ধে সামরিক কার্যে ইহার প্রয়োজন বিপুলভাবে অন্নভূত হওয়ায় ইহার গবেষণাকার্য ক্রত চলিতে থাকে এবং অচিরে উন্নত শ্রেণীর এরোপ্নেন নির্মিত হয়।

প্রথম মহাযুদ্ধের সময় হইতেই ভারতে এরোপ্লেনের

প্রচলন হয়। ঐ সময়ে ইন্দ্রলাল রায় নামে জনৈক বাঙালী যুবক প্রথম ভারতীয় বৈমানিকরূপে ইংল্যাণ্ডে 'রয়্যাল ফ্লাইং কোব্'-এ যোগদান করেন। ১৯২০ প্রীষ্টান্দ হইতে ভারত ও ইংল্যাণ্ডের মধ্যে ডাকবাহী এরোপ্রেনের নিয়মিত চলাচল আরম্ভ হয়। ১৯২৮ প্রীষ্টান্দে দিল্লী, বোম্বাই, কলিকাতা এবং করাচিতে ফ্লাইং ক্লাব প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৪৭ প্রীষ্টান্দে স্বাধীনতার পর হইতে ভারতে বিমান বিভাগের স্থগঠনের নিমিত্ত প্রচেষ্টা চলিতেছে। বর্তমানে ভারতে বিমান নির্মাণের কার্থানা গড়িয়া উঠিয়াছে এবং এভিয়েশন এঞ্জিনিয়ারিং শিক্ষাদানকল্পে কয়েকটি প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছে। এইরূপ শিক্ষা প্রতিষ্ঠান হিসাবে 'এয়ার টেক্নিক্যাল ট্রেনিং ইন্ষ্টিটিউট' বাংলা দেশেই প্রথম গড়িয়া ওঠে।

এরোপ্লেন বলিতে মহাশূতো উড়িতে সক্ষম ঘন্ত্রশক্তি-পরিচালিত স্থায়ী পাথাবিশিষ্ট ব্যোম্যানকে বুঝায়। এরোপ্লেনের প্রধান অংশগুলি নিয়ে বর্ণিত হইল: ১. ফিউসিলেজ— ইহা এরোপ্লেনের প্রধান কাঠামো। ইহার মধ্যেই চালকের বসিবার স্থান, মালপত্র এবং অ্যাত প্রয়োজনীয় বস্তু প্রভৃতি থাকে। ছোট এরোপ্লেনের কাঠামোর মধ্যেই থাকে এঞ্জিনের যন্ত্রপাতি এবং চালকের বিষবার স্থান। এই কাঠামোর সহিত দুঢ়ভাবে সংবদ্ধ থাকে পাথা এবং পুচ্ছ (টেলপ্লেন)। যে এরোপ্লেনের কাঠামোয় একথানি পাথা যুক্ত থাকে তাহাকে মনোপ্লেন বলে। এই পাথা এরোপ্লেনের কাঠামোর উপরিভাগে সংযুক্ত হইলে সেরূপ এরোপ্লেনকে হাইওয়ে উইং মনোপ্লেন ও কাঠামোর নিম্নভাগে সংযুক্ত হইলে তাহাকে লোওমে উইং মনোপ্লেন বলা হয়। কাঠামোয় ছইখানি পাথা সংযুক্ত থাকিলে তাহাকে বাইপ্লেন বলে। ২. জানা (উইংস) — এরোপ্লেনের প্রধান অঙ্গম্বরূপ। ডানাগুলি এরোপ্লেনকে উপরে উড়িতে সাহায্য করে। ডানার সঙ্গে সংযুক্ত উপডানা বা এলেরন (aileron) এরোপ্নেনকে পার্শ্বাভিমুখী হইয়া উড়িবার সময় সাহায্য করে। ৩. পুচ্ছ (টেলপ্লেন) — ইহার উত্তোলক যন্ত্র (এলিভেটর) এরোপ্লেনের সম্মুথ ও পশ্চাতের স্থায়িত্ববিধান করে। পুচ্ছের সহিত উপপাথা (সাবসাইডিং এয়ারফয়েল) সংযুক্ত থাকে। 8. উত্তোলক যন্ত্র (এলিভেটর)— এই যন্ত্র এরোপ্লেনের গতি-নিয়ন্ত্রণে সহায়তা করে। ৫. টেলফিন ও রাডার বা হাল— ইহারা এরোপ্লেনকে তাহার গতিপথে স্থির থাকিতে দাহায্য করে এবং কেন্দ্রীভূত গতিরেখায় এরোপ্লেনের ভারসাম্য রক্ষা করে। বুহুদাকার এরোপ্লেনের ফিনের সংখ্যা তুই বা ততোধিক। ৬. ফ্ল্যাপ— ডানার সহিত

সংযুক্ত জ্ঞাপগুলি এরোপ্নেনকে মাটি হইতে উড়িতে ও মাটিতে নামিতে সাহায্য করে। সাধারণতঃ এরোপ্লেন চালাইবার জন্ম একটি বা তুইটি এঞ্জিন সংযুক্ত করা হয়। শাধারণ বিমান-এঞ্জিনের কার্য হইল প্রপেলারকে ঘুরানো। এই প্রপেলার এঞ্চিনের জ্যাংক-খ্যাফ্টের সঙ্গে যুক্ত হইয়া পাকে। ইহা জ্রুত গতিশীল হইয়া ওঠে; এই গতিকে পটল-এর সাহায্যে বিমান-চালক নিয়ন্ত্রণ করেন। বর্তমানে অধিকাংশ উচ্চগতিসম্পন্ন এরোপ্নেন জেট এঞ্জিন ছারা চালিত হয়। সাধারণ পেটল এঞ্জিন হইতে এই জেট এঞ্জিনের গঠনপ্রণালী ভিন্ন। জেট এঞ্জিনযুক্ত এরোপ্লেনের গতি নিউটনের গতিস্তরের প্রতিক্রিয়ার উপর নির্ভরশীল। এই এঞ্জিন বাতাস সংগ্রহ করিয়া তাহা পশ্চাৎ দিকে জ্বতগতিতে ঠেলিয়া দেয়; ইহারই প্রতিক্রিয়ার ফলে এরোপ্লেনের গতি সমুখের দিকে বৃদ্ধি পায়। জেট এঞ্চিন খুব অল্প পরিমাণ হাওয়া একত্রিত করিয়া তাহার ঘাত (পার্ফ) প্রস্তুত করে। প্রপেলারযুক্ত এঞ্জন বেশি পরিমাণ হাওয়া লইয়া অল্লগতিতে পশ্চাতে চালনা করে। ঘণ্টায় প্রায় ৬৫০ কিলোমিটার বেগে সম্মুখগামী এরোপ্লেন চালাইতে হইলে প্রপেলারযুক্ত পেট্রল এঞ্জিনই বাঞ্চনীয়। কিন্তু ঘণ্টায় ৮০০ কিলোমিটার বেগে বা তাহার উপ্পে এরোপ্নেন চালাইতে হইলে জেট এঞ্জিনই উপযোগী।

আকাশ্যানকে মৃলতঃ ছুইটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়— ১. এরোন্টাট: ইহা বাতাস হইতে লঘু; ২. এরোডাইন্স: ইহা বাতাস অপেক্ষা ভারি। যন্ত্রশক্তিচালিত এরোডাইন্স আবার বিভিন্ন শ্রেণীর হইতে পারে। যথা: ১. এরোপ্লেন; এরোপ্লেন আবার তিন ধরনের হইতে পারে— স্থলবিমান (ল্যাণ্ড প্লেন), জলবিমান (লী প্লেন) ও উভচর বিমান (আাম্ফিবিয়ন); ২. গাইরোপ্লেন; ৩. হেলিকপ্টার; ৪. ওর্নিকপ্টার প্রভৃতি। যে সমস্ত এরোপ্লেন কোনও এঞ্জিন থাকে না তাহাদের প্লাইডার বা এঞ্জিনবিহীন এরোপ্লেন বলা হয়।

ব্যবহারের দিক দিয়া আবার এরোপ্নেনকে তুইটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়— সামরিক ও অসামরিক। সামরিক বিমানগুলি জঙ্গি, বোমারু, জাহাজবিধ্বংসী সৈন্তবাহী ও সাধারণ সামরিক কার্যে ব্যবহৃত বিমানরূপে শ্রেণীবদ্ধ হইয়া থাকে। অসামরিক বিমানগুলিকেও ব্যক্তিগত মালিকানাভুক্ত বিমান, বাণিজ্যিক বিমান প্রভৃতি নানা শ্রেণীতে বিভক্ত করা চলে।

জেট এঞ্জিনের আবির্ভাব এবং উৎকৃষ্ট শ্রেণীর এরোপ্লেনে ব্যবহারযোগ্য ধাতব পদার্থের আবিষ্কারের সঙ্গে সঙ্গে এরোপ্লেনের গতি এবং উধের্ব উঠিবার শক্তি অনেকগুণ বাড়িয়া গিয়াছে। সাধারণতঃ এরোপ্লেনের গতি তিন প্রকার হইতে পারে— ১. সার্সোনিক স্পীড, ২. ট্রান্সোনিক স্পীড ও ৩. স্থপারসোনিক স্পীড। প্রথম ক্ষেত্রে গতি শব্দের অপেক্ষা কম, বিতীয় ক্ষেত্রে শব্দের গতির অন্তর্নপ ও তৃতীয় ক্ষেত্রে শব্দের গতির উদ্বর্ধ।

গতিবৃদ্ধি ও অধিকতর উদ্ধে উড়িবার সামর্থ্যের সঙ্গে সঙ্গে এরোপ্লেনের আকৃতির ও নির্মাণপদ্ধতির পরিবর্তন অবশুস্তাবী।

এয়াবদমেল-এর ডিজাইন লইয়া নানারপ পরীক্ষানিরীক্ষা চলিতেছে। এরোপ্লেনের সহিত বায়ুমওলের
সংঘর্ষের ফলে মে তাপ উৎপন্ন হয় তাহা নিয়য়ণ করিবার
বিষয়ে মনোয়োগ দেওয়া হইতেছে এবং তাহার জয় য়য়য়প
ধাতুর ব্যবহার প্রয়োজন তাহার ব্যবস্থা করার প্রয়াম
চলিতেছে। বায়ুগতিবিভার ক্লেন্তে ন্তন ন্তন উদ্ভাবনা
ও গবেষণা বর্তমান বুগের একটি বৈশিষ্টা।

T. Von Karman, Aerodynamics, New York, 1954; F. D. Adams, Aeronautical Dictionary, Washington, D. C., 1959; L. Bridgman, Jane's All the World's Aircraft, 1961-1962, New York, 1962.

হ্ৰবোধ মৈত্ৰ

এল্উইন, ই্যারি ভেরিয়র হল্ম্যান (১৯০২-৬৪ খ্রা)
আফ্রিকার জনৈক বিশপের পুত্র; ২৯ আগন্ট ১৯০২ খ্রীষ্টান্দে
ইংল্যাণ্ডে ডোভর শহরে জন্মলাভ করেন। অক্সজোর্ড
বিশ্ববিত্যালয়ে সাহিত্য ও ধর্মতত্ব অধ্যয়নের পর সেখানেই
শিক্ষকতা আরম্ভ করেন (১৯২৪ খ্রী)। ১৯২৭ খ্রীষ্টান্দে
পুনাতে খ্রীষ্টান্দের পাদরি হিসাবে যোগ দেন এবং ১৯২৯
খ্রীষ্টান্দে উক্ত সংঘের ভার প্রাপ্ত হন। গান্ধীজী এবং রাজনীতির সহিত ১৯২৮ সালে সম্পর্ক ঘটে। ১৯৩০ খ্রীষ্টান্দে
সত্যাগ্রহ আন্দোলনের সময়ে সর্দার বল্লভভাই প্যাটেলের
সহিত গুজরাত ভ্রমণ করিয়া সত্যাগ্রহ আন্দোলন
পর্যবেক্ষণ করেন। পরে আচার্য ক্লপালানির সহিত উত্তর
প্রদেশেও ভ্রমণ করিয়াছিলেন। এল্উইন ১৯৩১ সালে
খ্রীষ্টান্দের্যান্দ্র এবং ১৯৩৬ খ্রীষ্টান্দে যাজকতাবৃত্তি হইতে
ইস্তফা দেন।

১৯৩০ খ্রীষ্টান্দে আইন অমান্ত আন্দোলনে পেশোয়ারে যে নির্যাতন হয়, গান্ধীজীর পরামর্শে তাহার সত্যতা নির্ধারণ করিতে যান। ১৯৩২ খ্রীষ্টান্দে ইংল্যাণ্ডে ফিরিয়া 'টুণ্ অ্যাবাউট ইণ্ডিয়া: ক্যান ইউ গেট ইট ?' নামে এক পুস্তক প্রকাশিত করেন। ফলে ব্রিটিশ গভর্মেণ্ট তাঁহার ভারতবর্ষে প্রত্যাবর্তনে বাধা দেন। অবশেষে রাজনীতির সহিত সম্পর্ক ছেদ করিবেন এই প্রতিশ্রুতি দেওয়ায় তাঁহাকে ভারতে ফিরিতে দেওয়া হয়।

যম্নালাল বাজাজের সহিত গুজরাতে ভ্রমণকালে তাঁহার বন্ধুত্ব ঘটিয়াছিল। তাঁহারই অন্থরোধক্রমে এবং নাগপুরের বিশপের পরামর্শে আদিবাসীদের সেবার্থে মান্দলা জেলায় করঞ্জিয়া গ্রামে গণ্ড সেবামণ্ডল স্থাপন করিয়া কয়েক বৎসর নানাবিধ সেবাকার্য পরিচালনা করেন।

গণ্ডজাতির বিষয়ে গবেষণাপ্রস্থত পুস্তক লেখার জন্ত অক্সফোর্ড বিশ্ববিত্যালয়ে তিনি ডি. এসসি. উপাধি লাভ করেন। ১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দে ওয়েলকাম পদকও প্রাপ্ত হন। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দে বয়্যাল অ্যানপ্রোপলজিক্যাল ইন্ষ্টিটিউট তাঁহাকে রিভার্স পদকে ভূষিত করেন। এশিয়াটিক সোসাইটি হইতে ১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দে শরৎচন্দ্র রায় পদক ও ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে অ্যানান্ডেল পদক লাভ করেন। অক্টোবর ১৯৪৬ হইতে এপ্রিল ১৯৪৯ পর্যন্ত অ্যানপ্রোপলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়ার ডেপুটি ভিরেক্টর পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

১৯৪৩-৪৮ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত শরৎচন্দ্র রায়ের 'ম্যান ইন ইণ্ডিয়া' পত্রিকার সম্পাদকমণ্ডলীর সভ্য ছিলেন। এই-সময়ে ওড়িশাতে আদিবাদীদের মধ্যেও কিছু গবেষণা করেন।

ইহার পরে, জওহরলালের অন্থমোদনে আসামের রাজ্যপালকে আদিবাদীদের বিষয়ে পরামর্শ দিবার জন্য চাকুরিতে নিযুক্ত হন এবং মৃত্যুকাল পর্যন্ত সেই পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দে 'এ ফিলসফি ফর নীফা' নামে স্বীয় অভিজ্ঞতাপ্রস্থত এক পুস্তক লেখেন। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে তফসিলভুক্ত এলাকা ও তফসিলভুক্ত আদিবাসীদের বিষয়ে এক কমিশনের সভাপতিত্ব করেন।

উপরি-উক্ত পুস্তকাদি ভিন্ন মধ্য ভারত ও ওড়িশার আদিবাদীদের বিষয়ে তাঁহার বহু গ্রন্থ এবং একটি আত্ম-জীবনী 'দি ট্রাইবাল ওয়াল্ভ অফ ভেরিয়র এল্উইন' (১৯৬৪ থ্রা) প্রকাশিত হইয়াছে। উত্তম সাহিত্যিক হিসাবে তাঁহার যথেষ্ট খ্যাতি ছিল।

১৯৬১ থ্রীষ্টান্দে ভারত সরকার তাঁহাকে পদ্মভূষণ উপাধি দেন। ১৯৬৪ থ্রীষ্টান্দে দিল্লীতে অকস্মাৎ হৃদ্রোগে এল্উইনের তিরোধান ঘটে। তাঁহার রচিত অক্সান্ত প্রস্থের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'লীভ্স্ ক্রম দি জাঙ্গল্ : লাইফ ইন এ গগু ভিলেজ' (১৯৩৬ থ্রী), 'দি বইগা' (১৯৩৯ থ্রী), 'দি অগারিয়া'

(১৯৪২ এী), 'দি ম্রিয়া অ্যাণ্ড দেয়ার ঘোতুল' (১৯৪৭ এী)।

Shamrao Hivale, Scholar Gypsy: A Study of Verrier Elwin, Bombay, 1946.

নির্মলকুমার বহু

এলফিন্টোন, মাউণ্টস্ট্রাট (১৭৭৯-১৮৫৯খ্রী) ১११२ बीष्ट्रांटमत ७ चटकाचत है: लाए जन्म ग्रह्म करतन। এডিনবরা ও কেনসিংটনে শিক্ষালাভ করিয়া তিনি ঈর্ফ ইণ্ডিয়া কোম্পানির 'রাইটার'-এর চাকুরি লইয়া ১৭৯৫ থ্রীষ্টাব্দে ভারতে আসেন। বারাণদীর জেলা ম্যাজিস্ট্রেটের সহকারী রূপে কার্যকালে ইনি ভারতবর্ষের প্রাচীন ইতিহাসের প্রতি আকৃষ্ট হন ও তৎসংক্রান্ত পুস্তকাদি যত্নসহ-কারে অধ্যয়ন করিতে থাকেন। ভারতীয় ইতিহাসের প্রতি এল্ফিন্স্টোনের এই অহুরাগ আজীবন অব্যাহত ছিল। পুনায় পেশোয়া বাজীরাও-এর দরবারে এজেন্টের সহকারী (১৮০১ খ্রী) ও রেসিডেন্ট (১৮১১ খ্রী), নাগপুরে ভোঁস-লার দরবারে রেসিডেণ্ট (১৮০৪-০৮ খ্রী), কাবুলে ভারত সরকারের প্রতিনিধি (১৮০৯ খ্রী) প্রভৃতি বিভিন্ন পদে কার্য করার পর ভারত সরকার এলফিন্সেনিকে বোম্বাই প্রদেশের গভর্নর নিযুক্ত করেন (১৮১৯-২৭ খ্রী)। মারাঠা শক্তিকে পর্যদন্ত করিয়া ঐ অঞ্চলে ব্রিটিশ শাসন প্রতিষ্ঠিত করার त्राभिरत এलिकन्रिकान यर्थन्ने मृतमर्भिजा ও রাজনৈতিক বিচক্ষণতার পরিচয় দেন। বোম্বাই প্রদেশে শিক্ষাবিস্তার-কার্যেও তিনি প্রভূত সহায়তা করেন। শিক্ষাবিস্তারে এলফিন্সৌনের উৎসাহ ও সহায়তাকে স্মরণীয় করার জ্য বোম্বাই শহরে 'এল্ফিন্সোন কলেজ' নামে সরকারি শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছিল। ভারতে ব্রিটিশ সাম্রাজ্য ও স্থবিবেচক শাসক রূপে খ্যাতিলাভ করেন। খ্রীষ্টাব্দে গভর্নরের পদ হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া এল্ফিন্সোন স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করেন। এল্ফিন্সোনকে তুইবার গভর্নর জেনারেলের পদ গ্রহণের জন্য অনুরোধ করা হয়। কিন্তু তিনি ঐ পদ প্রত্যাখ্যান করিয়া একান্ত-ভাবে ভারতের ইতিহাস সাধনাতেই আত্মনিয়োগ করেন। এল্ফিন্স্টোন দীর্ঘকাল লণ্ডনে রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির সহ-সভাপতির পদে আসীন ছিলেন।

১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দে এল্ফিন্স্টোনের 'হিস্টরি অফ ইণ্ডিয়া' (ভারতের ইতিহাস) প্রথম প্রকাশিত হয়। মুসলমান-পূর্ব যুগের ভারতবর্ষ সম্বন্ধে এইরূপ তথ্যপূর্ণ ইতিহাস ইতিপূর্বে আর রচিত হয় নাই। ভারতবর্ষের প্রাচীন শাহিত্যের মধ্য হইতে নির্ভরযোগ্য তথাগুলি আহরণ করিয়া এল্ফিন্টোন হিন্দুভারতের ইতিহাস স্থবিগ্রস্ত করেন। ১৮৮২ গ্রীষ্টান্ধ পর্যন্ত এই পুস্তকটির সাতটি সংস্করণ প্রকাশিত হয়। তাঁহার অপর ছইখানি গ্রন্থ হইল: 'আান আাকাউণ্ট অফ দি কিংডম অফ কাবুল আাও ইট্স ডিপেন্ডেন্সিজ্ল ইন্ পার্সিয়া, টারটারি আাও ইন্ডিয়া' (১৮১৫ গ্রী); 'দি রাইজ অফ বিটিশ পাওয়ার ইন দি ঈস্ট' (টি. ই. কোলক্রকের সম্পাদনায় ১৮৮৭ গ্রীষ্টান্ধে প্রকাশিত)।

গৌরাঙ্গগোপাল দেনগুপ্ত

এলাচি উপক্রান্তীয় চিরহরিৎ বনাঞ্চলে १৫০-২০০০
মিটারের মধ্যে থাড়া পাহাড়ের গায়ে ঝরনার ধারে এলাচির আদি উৎপত্তিস্থান। এলাচির চাষ হয় উষ্ণ ও আর্দ্র ছায়াঘন অঞ্চলে। প্রধানতঃ হিমালয়, পশ্চিম ও পূর্ব ঘাট পর্বতমালা, গ্রাম, ব্রহ্ম, সিংহল, ফিলিপাইন ইত্যাদি অঞ্চলে এলাচির চাষ হইয়া থাকে। ইহার চাষের জন্ম বংসরে ২৫০ সেন্টি-মিটারের অধিক রৃষ্টিপাত ও ১০°-৩০° সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রা প্রয়োজন। পাহাড়ি অঞ্চলে উর্বরা মাটি ও জৈব সার ইহার চাষের পক্ষে অন্তর্কল, স্থপারফ্সফেট এবং আ্যানোনিয়াম সালফেট ব্যবহার করিলে ফলন বেশি হয়। এলাচি ত্ই প্রকারের— বড় এলাচি (অমামম্ কার্দামোম্, Amomum cardamom) এবং ছোট এলাচি (এলেতারিয়া কার্দামোম্ম, Elettaria cardamomum)।

বড় এলাচি: পাতা বর্শা-আকৃতি ও ঘক পুরু; ফুল বাদামি, আবর্তিত, মোচা-আকৃতি ও মঞ্জরীপত্র ঘারা আবৃত। ফল মেস্তা-আকৃতি, লালচে বাদামি, পুরু ও শাঁদালো খোলার আবরণে অনির্দিষ্টদংখ্যক কালো বীজ থাকে। ফল রোদ্র অথবা ভাটির সাহায্যে শুকাইলে তামাটে রঙ হয়, ইহাই বড় এলাচি। সাধারণতঃ পুরানো দবল গাছের গোড়া হইতে সংগৃহীত তুই বছরের পুরানো কন্দ ১৫০ সেণ্টিমিটার অন্তর প্রতি গর্তে তুই-তিনটি করিয়া বসাইতে হয়। প্রথম ফুল ফোটে বৈশাথে এবং আখিন হইতে অগ্রহায়ণ পর্যন্ত লালা ও মিষ্টারের উপকরণ এবং পানের মশলা হিদাবে ইহার ব্যাপক চাহিদা আছে।

ছোট এলাচি: দেখিতে বড় এলাচের মতই, কেবল পুপ্সস্তবক সরু এবং বিভক্ত। বড় এলাচি হইতে কিঞ্চিং দীর্ঘ এবং কাণ্ড পত্রগুচ্ছে আরুত। ফুল গোলাপি রঙের ভোরাকাটা, ফল অপেক্ষাকৃত ছোট। কৃত্রিম তাপে ভকাইলে ঈধং বাদামি বঙ হয়। ইহাই ছোট এলাচ। চাধ এবং ব্যবহার বড় এলাচের মতই। তৃতীয় বংসর হইতে পুরা ফ্সল পাওয়া যায়, সপ্তম বংসরের শেষে নৃতন আবাদ প্রোজন।

Research, Wealth of India: Raw Materials, vols. 1 & 3, New Delhi, 1952, 1956; L. H. Bailey, Standard Encyclopedia of Horticulture, vol. I, New York, 1961.

সত্যেশ চক্রবর্তী

এলাহাবাদ উত্তর প্রদেশের এলাহাবাদ বিভাগের জেলা ও জেলা-সদর। জেলার আয়তন ৭২৫৫ বর্গ কিলোমিটার (২৮০১ বর্গ মাইল)। গঙ্গা ও যম্নার সংগমস্থলে সমুত্রপৃষ্ঠ হইতে ৯৬ মিটার (৩১৬ ফুট) উপরে ইহা অবস্থিত। শহরের অবস্থান ২৫° ২৬' উত্তর, ৮১° ৫৫' পূর্ব।

এলাহাবাদের প্রাচীন নাম প্রয়াগ। ভারতবর্ষে আর্য-দিগের প্রথম দিকে প্রতিষ্ঠিত উপনিবেশগুলির মধ্যে প্রয়াগ অক্ততম। পুরাণে প্রয়াগের উল্লেখ আছে। অশোকের (২৭৩-২৩২ খ্রীষ্টপূর্ব) সময় হইতেই প্রয়াগ বিশেষ প্রসিদ্ধি লাভ করে। ইহা সম্ভবতঃ প্রথম চন্দ্রগুপ্তের শাসনাধীন ছিল। তবে ইহা যে সমুদ্রগুপ্তের (৩২০ খ্রীষ্টান্দের পর হইতে ৩৮০ খ্রীষ্টান্দ) সামাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ছিল তাহার যথেষ্ট প্রমাণ বিভ্যমান। পরবর্তী গুপ্তবংশের কুমার-গুপ্ত (৪১৫-৫৫ খ্রী) প্রতিহন্দ্রী মৌথরিরাজ ঈশান-বর্মনকে পরাজিত করিয়া প্রয়াগ পর্যন্ত অগ্রসর হন। হিউ-এন-ৎসাঙ্-এর বিবরণীতে উল্লেখ আছে যে পূর্বপুরুষদিগের ন্থায় সমাট হর্ষবর্ধন প্রতি পাঁচ বৎসর অন্তর সঞ্চিত সমস্ত ধনরত্ন গঙ্গা-যমুনার সংগমস্থল প্রয়াগে বিতরণ করিতেন। হিউএন-ৎসাঙ্-এর সময় প্রয়াগ হীন্যান বৌদ্ধ ধর্মের বিশিষ্ট কেন্দ্র ছিল। চতুর্দশ শতাব্দীতে সম্ভ রামানন্দ এথানে জনাগ্রহণ করেন।

প্রীষ্টায় পঞ্চদশ শতাব্দীতে এতদঞ্চল জোনপুরের স্থলতানদের শাসনাধীন ছিল। আকবর (১৫৪২-১৬০৫ প্রা) তাঁহার সাম্রাজ্যকে যে ১৫টি স্থবা বা প্রদেশে বিভক্ত করেন এলাহাবাদ তাহার অন্ততম। আকবরের রাজত্বের শেষ দিকে সেলিম (জাহান্দীর) এলাহাবাদে পিতার বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ঘোষণা করেন।

অষ্টাদশ শতাব্দীতে রাজনৈতিক বিশৃঙ্খলার সময় অযোধ্যার নবাব কিছুদিনের জগু ইহার উপরে কর্তৃত্ব করেন। এক সময় মারাঠারাও অল্প দিনের জন্ম এলাহাবাদ তাহাদের অধিকারে রাথে। অবশেষে ১৭৬৫ গ্রীষ্টাব্দে ইংরেজরা এতদঞ্চল দিল্লীর সম্রাট দ্বিতীয় শাহ্ আলমের হস্তে প্রদান করে। কিন্তু ১৭৭০-৭১ খ্রীষ্টাব্দে শাহ আলম মারাঠাদের আধিপতা স্বীকার করিলে ওয়ারেন হেষ্টিংস সমাটের হস্ত হইতে কোরা ও এলাহাবাদ কাড়িয়া লন এবং পঞ্চাশ লক্ষ টাকা ও নবাবের রক্ষণের জন্য কোম্পানির নৈত্যদের ব্যয়ভার বাবদ বাংসরিক কিছু সাহায্যের বিনিময়ে অযোধার নবাবের হস্তে অর্পণ করেন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে সিপাহি বিদ্রোহের সময় এলাহাবাদে প্রবল উত্তেজনা পরিলক্ষিত হয়। কলিকাতা ও এলাহাবাদের দূরত্বের জন্ম এলাহাবাদে ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দে পৃথক ভাবে সদর দেওয়ানি আদালত ও সদর নিজামত আদালত স্থাপন করা হয়। ১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দে এখানে মিউনিসিপ্যালিটি প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে এলাহাবাদ হাইকোর্ট স্থাপিত হয়। ১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে এলাহাবাদ বিশ্ববিচ্চালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। বিংশ শতকের প্রাক্কাল হইতে এলাহাবাদ স্বর্গত মোতীলাল নেহরু, তৎপুত্র জওহরলাল, তেজবাহাতুর সঞ্চ, মদনমোহন भानता, मि. ७য়ाই. চिछाभिन, छन्पत्नान अभूथ विभिष्ठे ভারতীয় নেতৃরন্দের কর্মকেন্দ্র ছিল। এই সময় এলাহাবাদ এক বিশিষ্ট সাংস্কৃতিক কেন্দ্র রূপে গড়িয়া ওঠে। বামন-দাস বস্থ ও শ্রীশচন্দ্র বস্থ -প্রতিষ্ঠিত এথানকার পাণিনি কার্যালয় হইতে বহু গ্রন্থ প্রকাশিত হয়। রামানন্দ চট্টোপাধ্যায় এখান হইতে তাঁহার 'প্রবাদী' প্রথম প্রকাশ করেন (১৩০৮ বঙ্গাবদ)।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্থ্যাবে এলাহাবাদ জেলার লোকসংখ্যা ২৪৩৮৩৭৬; তন্মধ্যে ১২৬৩৯৮১ জন পুরুষ ও ১১৭৪৩৯৫ জন নারী। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকবদতি ৩৩৬ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৮৭১ জন)। খ্রী ও পুরুষের অন্থপাত ৯২৯: ১০০০। প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৮১৮ জন গ্রামে ও ১৮২ জন শহরে বাস করে।

আলোচ্য জেলায় কৃষিই প্রধান উপজীবিকা। এথানে মোট ১০৯২৫৯ জন কর্মীর মধ্যে ৮১৯৯৫৭ জনই কৃষক ও কৃষিমজুর। এলাহাবাদ বর্তমানে বিশিষ্ট শিল্প ও বাণিজ্য -কেন্দ্র রূপে গড়িয়া উঠিতেছে। বৃহদায়তন শিল্প-গুলির মধ্যে চিনিকল, কাচকল এবং ইঞ্জিনিয়ারিং দ্রব্যাদি নির্মাণের কারথানা ও কুটির শিল্পের মধ্যে তাঁতের কাপড় প্রসিদ্ধ। শিল্পসমিতিগুলির মধ্যে সরকারি উড-ওয়ার্কিং ইন্ষ্টিটিউট উল্লেখযোগ্য।

এখানকার ভাষা হিন্দী। এই জেলায় ৩৮৪৮৭৭ জন

পুরুষ ও ১২০১৩ জন স্ত্রী শিক্ষিত বা অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন।
প্রতি হাজার নর-নারীর মধ্যে মাত্র ১৯৬ জন শিক্ষিত বা
অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। প্রতি হাজার পুরুষ ও প্রতি হাজার
স্ত্রীলোকের মধ্যে উক্ত হার যথাক্রমে ৩০৪ ও ৭৮।
এলাহাবাদ বিশ্ববিত্যালয়টি ১৮৮৭ প্রীষ্টাব্দে স্থাপিত হয়।
এখানে একটি করিয়া মেডিক্যাল কলেজ, কৃষি কলেজ ও
ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ আছে। এলাহাবাদের কয়েকটি
সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান প্রসিদ্ধি অর্জন করিয়াছে। তন্মধ্যে
এলাহাবাদ এগ্রিকাল্চারাল ইন্ষ্টিটিউট, ভারতীয় হিন্দী
পরিষদ, গঙ্গানাথ ঝা রিসার্চ ইন্ষ্টিটিউট, শীলা ধর ইন্ষ্টিটিউট
অফ সয়েল সায়েস এবং বিজ্ঞান পরিষদ উল্লেখযোগ্য।

প্রয়াগ অতি পবিত্র তীর্থস্থান। ইহা গঙ্গা ও যম্নার
সংগমস্থল এবং সরস্বতী আসিয়া এখানে মিলিত হইয়াছে
মনে করিয়া ইহাকে ত্রিবেণীও বলা হয়। এখানে প্রতি
১২ বৎসর অন্তর কুন্তমেলা ও ৬ বৎসর অন্তর অর্ধকুন্ত
মেলায় বিপুলসংখ্যক পুণ্যার্থীর সমাগম হয়। প্রতি বছর
মাঘ মাদে মাঘমেলাতেও প্রচুর লোকসমাগম দেখা
যায়।

এখানকার অক্ষরতি-সংলগ্ন ভূপভস্থিত ব্রাহ্মণ্য মন্দিরটি
অবশ্যদর্শনীয়। হিউএন্-ৎসাঙের বিবরণীতে এই অক্ষয়বটের উল্লেখ আছে। আকবরের সময়ে নির্মিত তুর্গটিতে
অক্যান্ত বস্তুর মধ্যে অশোকস্তস্তুটি সকলের বিশ্বয় উদ্রেক
করে। খসক বাগ এবং তাহার মধ্যে অবস্থিত খসক ও
তাহার মাতা এবং ভগিনীর সমাধিমন্দির তিনটির কারুকার্য
লক্ষণীয়। অক্যান্ত মন্দির ও মসজিদের মধ্যে ভর্মান্স মন্দির,
নাগ মন্দির এবং জুমা মসজিদ উল্লেখযোগ্য। এলাহাবাদের
অক্যান্ত প্রস্থানের মধ্যে এখানকার বিশ্ববিত্যালয়, অল
দেউস ক্যাথিড্রাল, জাতুঘর, নেহক্ব পরিবারের আনন্দভবন
এবং তৎসংলগ্ন স্বরাজভবনের নাম করা যাইতে পারে।
এখানকার জাতুঘরে জওহরলাল নেহককে প্রদত্ত উপহারগুলি স্বত্নে রক্ষিত আছে। আনন্দভবনটি কংগ্রেসকে
দান করা হয়। নিকটস্থ বামরোলিতে একটি বিমানক্ষেত্র
আছে।

গঙ্গাব অপর তীরে ঝুদি শহর ও পুরাণোক্ত প্রতিষ্ঠান বা কেশী অভিন্ন। রাজা হরবোঞ্চ-এর নামান্থদারে ইহাকে হরবোঞ্চপুর বলা হইত। আকবরের র্মায় ইহা হাদিয়াবাস নামে পরিচিত ছিল। এখানে তুইটি স্তৃপ, একটি তুর্গের ভগ্নাবশেষ, গুপ্ত যুগের কিছু স্থবর্ণমুদ্রা এবং ত্রিলোচন-পালের একটি তামশাসন (১০২৭ খ্রী) আবিষ্কৃত হইয়াছে। কোশমে তুর্গ ইত্যাদির ধ্বংসাবশেষ বিঅমান। এখানকার একটি আধুনিক জৈন মন্দির, একাদশ শতাকীর জৈন ভাদ্ধর্যের বহু নিদর্শন এবং ৫ম-৬৪ শতান্দীর একটি বৃহৎ প্রস্তব্যস্তম্ভ উল্লেখযোগ্য। ভীটা ও ফুলপুর বহু প্রাচীন শহর। 'কৌশাদ্ধী' দ্র।

Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: United Provinces of Agra and Oudh, vol. II, Calcutta, 1908; Kanwar Lal, Holy Cities of India, Delhi, 1961; Census of India: Paper No. 1 of 1962: 1961 Census: Final Population Totals, Delhi, 1962.

তারাপদ মাইতি

এलिका को ১৮°६१' উত্তর, १०° পূর্ব। বোদাই শহর হইতে ১০ কিলোমিটার (৬ মাইল) দূরবর্তী ক্ষুত্র দ্বীপ। আঞ্চলিক নাম ঘারাপুরী। এথানে একটি পাথরের তৈয়ারি হাতির মূর্তি ছিল বলিয়া পতু'গীজরা দ্বীপের নামকরণ করে এলিফান্টা (হাতি)। মৃতিটি ভাঙিয়া যাওয়ায় উহা বোম্বাই শহরে আনীত হয়। এলিফ্যান্টা গুহামন্দিরের জন্ম বিখ্যাত। এখানে ৬টি গুহামন্দির আছে; তন্মধ্যে ৪টি সম্পূর্ণ বা প্রায়সম্পূর্ণ। শিবপুরা নামক গুহামন্দিরটি (আনুমানিক ৮ম শতাব্দী) বিশেষ উল্লেথযোগ্য। ইহার আসনবিত্যাস ও আকৃতি ভারতের অত্যাত্য গুহামন্দিরের তুলনার পৃথক। মন্দিরটির উত্তর, পশ্চিম ও পূর্ব দিকের সম্মুখভাগ উন্মুক্ত হওয়াতে সভামগুপে স্থালোকের অভাব ঘটে না। ফলে দিনের আলোয় এখানকার 'ত্রিমৃতি'টি উদ্রাসিত হইয়া ওঠে। এলিফ্যাণ্টায় অনেকগুলি স্থলর পাথরের মূর্তি আছে; তন্মধ্যে পূর্বোক্ত 'ত্রিমূর্তি'টি विरमय श्रिमिक। मरधात मुथि महारामरवत ; मिक्करणत अ বাম দিকের মুথ ছুইটি যথাক্রমে অঘোর ও উমার। এলিফ্যান্টার শিল্পী শিবদেবতার সৌমা ও উগ্র এই ছুই রূপ— এবং শিবশক্তি উমাকে একাবয়বে নৈপুণ্যের সহিত রূপায়িত করিয়াছেন।

শিবরাত্রি উপলক্ষে এখানে প্রতি বৎসর মেলা বসে।

J. Burgess, The Rock Temple Elephanta or Gharapuri, Bombay, 1871; J. Fergusson, History of Indian and Eastern Architecture, London, 1910; J. N. Banerjea, The Development of Hindu Iconography, Calcutta, 1956.

সোমনাথ ভট্টাচার্য

এলিয়ট, জর্জ (১৮১৯-৮০ থ্রী) ভিক্টোরীয় যুগের ইংরেজ লেথিকা মেরি অ্যান (পরে, মেরিয়ান) এভান্সের সাহিত্যিক ছন্মনাম। ইহার আকৈশোর কাটে যাজক পিতার আশ্রয়ে, গ্রাম্য পরিবেশে। যৌবনে হার্বার্ট স্পেন্সর, জর্জ হেনরি লুইদ প্রমুখ বন্ধর প্রভাবে ইনি যুক্তিবাদের দিকে আরুষ্ট হন। ১৮৪৪ এটিানে তিনি স্টাউদ-এর 'লেবেন মেস্ক' (যিশুর জীবন) এবং ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে জার্মান বস্তুতান্ত্রিক দার্শনিক ফয়ের্বাখ্-এর 'দাস্ ভেজেন দেস্ খিটেন্ট্ম্স' (গ্রীষ্টধর্মের নির্যাস) অহবাদ করেন। শেষোক্ত পুস্তকটি তাঁহার স্বনামে প্রকাশিত একমাত্র গ্রন্থ। তাঁহার উপতাসগুলিতে গভীর অমূভূতি ও স্বাধীন মনস্বিতার সমন্বয় ঘটিয়াছে। প্রথম গল্পগ্রহে পল্লীসমাজের চিত্রাবলী পাই। পরবর্তী উপন্থাসগুলিতে চরিত্রচিত্রণে পরিণততর নৈপুণা লক্ষিত হয়। ইতালি ভ্রমণের (মে-জুন, ১৮৬১ খ্রী) পর ইনি পঞ্চদশ শতাব্দীর ফ্লোরেন্স নগরীর পটভূমিকায় 'রুমোলা' (১৮৬৩ খ্রী) নামক ঐতিহাসিক উপস্থাস রচনা করেন। বহু-অধ্যয়নপ্রস্থত এই স্করহৎ উপন্যাসটিতে তাঁহার কল্পনা যথেষ্ট সজীব হইয়া উঠিতে পারে নাই। কিন্তু দে যুগের কোনও লেখিকার পক্ষে ইহা নিঃসংশয়ে একটি স্মরণীয় কীর্তি। পরবর্তী উপত্যাস 'মিড্ল্মার্চ'(১৮৭২ এী) অনেকের মতে তাহার শ্রেষ্ঠ সৃষ্টি।

আধুনিক উপন্যাসশিল্পের আলোচনায় জর্জ এলিয়টের স্থান সমধিক উচ্চে। তাঁহার স্বষ্ট চরিত্রগুলি সামাজিক শক্তির প্রভাবে নাটকীয়ভাবে বিকশিত। হেনরি জেম্স প্রমুথ উপন্যাসিকের উপর তাঁহার প্রভাব পড়িয়াছে।

তৎপ্রণীত অন্তান্ত গ্রন্থের মধ্যে 'দীন্দ্ ফ্রম ক্লেরিক্যাল লাইফ' (১৮৫৮ খ্রী), 'আডাম বীড' (১৮৫৯ খ্রী), 'দি মিল অন দি ফ্রস্' (১৮৬০ খ্রী), 'দাইলাদ মার্নার' (১৮৬১ খ্রী), 'ফীলিক্স হোল্ট' (১৮৬৬ খ্রী), 'ড্যানিয়েল ডেরোন্ডা' (১৮৭৬ খ্রী) উল্লেখযোগ্য।

১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দের ২২ ডিদেম্বর লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যু হয়। স্থ্ J. W. Cross, ed., Life of George Eliot, vols. I-III, London, 1885-87; Leslie Stephen, George Eliot, London, 1902.

দেবত্রত মুখোপাধ্যায়

এলিয়ট, টমাস ন্টার্নস (১৮৮৮-১৯৬৫ খ্রী) আধুনিক ইংরেজী সাহিত্যের প্রভাবশালী কবি, সমালোচক ও নাট্যকার। ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দের ২৬ সেপ্টেম্বর আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের মিজ্লুরি (Missouri) রাজ্যের সেন্ট লুইসে এক নিউ ইংল্যাণ্ড পরিবারে এলিয়টের জন্ম। সপ্তদশ শতাকীতে যে গ্রাম পরিত্যাগ করিয়া তাঁহার পূর্বপুক্ষ আমেরিকার পথে যাত্রা করেন, সমারসেটের সেই ঈন্ট কোকারে (তাঁহার অন্ততম শ্রেষ্ঠ কবিতার নাম) তাঁহার কবর রক্ষিত।

দর্শনের কৃতী ছাত্র এলিয়ট হার্ভার্ড বিশ্ববিভালয় হইতে স্নাতক উপাধি লাভের পর সেখানে এক বংসর দর্শন বিভাগে সহকারী রূপে কাজ করেন। এই সময় তিনি পালি ও সংস্কৃত ভাষা এবং ভারতীয় দর্শনও অধ্যয়ন করেন। পরে অক্সফোর্ড বিশ্ববিভালয়ের মার্ট্ন কলেজে ব্র্যাভ্লে ও যোয়াকিম্-এর নিকট এক বংসর অধ্যয়ন করিবার পর কিছুকাল অতিবাহিত করেন সোরবোন বিশ্ববিভালয়ে। এইখানেই তাঁহার জীবনব্যাপী ফ্রাসী সাহিত্যায়ুরাগের স্ফ্রনাইয়।

১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে ব্রিটিশ নাগরিকত্ব গ্রহণ না করিলেও সোরবোন হইতে ফেরার পর এলিয়ট লগুনে স্থায়ীভাবে বসবাদ শুরু করেন। তাঁহার কর্মজীবনের প্রথমংশ বিচিত্র জীবিকার মধ্যে অতিবাহিত হয়। প্রথমে তিনি 'দি এগোয়িন্ট' পত্রিকার সহ-সম্পাদকরূপে যুক্ত ছিলেন, কিছুকাল হাইগেট জুনিয়র স্থূলেও শিক্ষকতা করেন; লয়ড্স ব্যাঙ্কের কর্নহিল শাখার বৈদেশিক বাণিজ্যের রিপোর্ট লেখার কাজও তিনি করিয়াছিলেন। ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে তংপ্রতিষ্ঠিত 'দি ক্রাইটেরিয়ান' পত্রিকা তাঁহারই সম্পাদনায় প্রকাশিত হয়। ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দ হইতে তাঁহাকে পুস্তক প্রকাশন সংস্থা ফেবার অ্যাণ্ড ফেবার-এর অন্ততম স্বতাধিকারী রূপে দেখিতে পাই।

শ্বিথ অ্যাকাডেমির রেকর্ডে মন্ত্রিত কিশোরকালের রচনার কথা বাদ দিলে বলা যায় এলিয়টের প্রথম কবিতা 'হার্ভার্ড অ্যাডভোকেট'-এ প্রকাশিত হয় (২১ মে ১৯০৭ খী)। ইংল্যাণ্ডে বসবাস করিবার প্রথম ঘূরে 'দি টাইম্স লিটারারি সাপ্লিমেণ্ট'ইত্যাদি পত্রিকায় প্রকাশিত এলিয়টের কবিতা ও নিবন্ধাদি জন মেনার্ড কেইন্স ও ভার্জিনিয়া উল্ফ প্রমূথের প্রশংদা অর্জন করে। ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে এলিজাবেথীয় ও জ্যাকোবীয় সাহিত্য এবং অস্তাস্ত বিষয়ক পূর্বমৃদ্রিত নিবন্ধসমৃষ্টি 'দি সেক্রেড উড' নামক প্রস্থে সংকলিত হয়। তৎপূর্বে ১৯১৫ খ্রীষ্টাবেদ এজুরা পাউণ্ড -এর 'ক্যাথলিক অ্যান্থলজি'তে এলিয়টের কবিতা পুস্তকাকারে প্রথম প্রকাশিত হয়। ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয় তাঁহার প্রফ্রক অ্যাও আদার অবজারভেশন্স কাব্যগ্রন্থ। ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে 'দি ক্রাইটেরিয়ান' পত্রিকায় তাঁহার প্রথম যুগান্তকারী কবিতা 'দি ওয়েস্টল্যাণ্ড' প্রকাশিত হয়। বিংশ শতাব্দীর সামাজিক মূল্যবোধের ভাঙন ও অবক্ষয়ের কাহিনী এই কবিতাটি যুদ্ধোত্তর কালে কাব্যাদর্শের

ক্ষেত্রে নৃতন দৃষ্টান্ত স্থাপন করে। শুধু বহিরক্ষের চাকচিক্য ও আঙ্গিকের নৃতনত্ব নহে, এলিয়টের গভীর ঐতিহ্যান্তরাগ ও তীক্ষ নীতিবোধও কবিতাটিতে সবিশেষ লক্ষণীয়। পরে ক্রমশঃ ১৯২৭ খ্রীষ্টান্দে 'জার্নি অফ দি মেজাই', ১৯৩০ খ্রীষ্টান্দে 'আগশ ওয়েন্জ্লডে' এবং ১৯৪৩ খ্রীষ্টান্দে সম্ভবতঃ তাঁহার শ্রেষ্ঠ কবিতা 'ফোর কোয়ার্টেট্ন্' প্রকাশিত হয়। শেষ গ্রন্থটি এলিয়টের তীব্র-গভীর ক্যাথলিক চেতনা ও পরম নির্লিপ্ত জীবনদর্শনের কাব্যরূপ।

এলিয়টের কাব্যচেতনার মূলে ছিল অ্যাংলো-ক্যাথলিক ধারায়্রগত্য যাহা তাঁহাকে দিয়াছে গভীর অধ্যাত্ময়তা। এইসঙ্গে যুক্ত হইয়াছে তাঁহার মনীয়াপ্রস্ত ঘনসংবদ্ধ আঙ্গিক, পশ্চিম ইওরোপীয় সংস্কৃতি মহুনকরা বিরাট বৈদয়্য, পেলবতাহীন ক্ল্যাসিক্যাল ঋজুতা ও শুদ্ধতা। তাঁহার চিন্তাধারায় যেমন দান্তের প্রভাব লক্ষণীয় তেমনই আঙ্গিকের ক্ষেত্রে ডান, লাফর্গ, কর্বিয়ের, বোদলেয়ার ও কবিবয়ু এক্লরা পাউওের প্রভাবও দেখা যায়।

১৯৩০ - এর পর এলিয়ট কাব্যনাটকের পুনঃপ্রবর্তনায় মনোযোগ দেন এবং 'স্ক্ইনে অ্যাগনিফেন' (১৯৩২ ঐ) ও 'দি রক্' (১৯৩৪ ঐ) - এর পরীক্ষা-নিরীক্ষার পর 'মার্ডার ইন দি ক্যাথিড্র্যাল' (১৯৩৫ ঐ), 'দি ফ্যামিলি রিইউনিয়ন' (১৯৩৯ ঐ), 'দি কক্টেল পার্টি' (১৯৫০ ঐ), 'দি কন্ফিডেনশাল রার্ক' (১৯৫৪ ঐ), 'দি এল্ডার ফেট্স্ম্যান' (১৯৫৯ ঐ) রচনা করেন। উক্ত নাটকগুলিতে এলিয়ট, মান্থরের সমগ্র ব্যক্তিত্ব ও অম্ভূতি সম্পূর্ণ প্রতিফলিত করিতে পারে, এইরূপ ভাষা স্প্রের প্রয়াসী হইয়াছিলেন। ঐতিহাসিক ও ঐকি -কাহিনীবিশ্বত প্রথম নাটক তুইটিতে সে ভাষাস্প্রতিতে আংশিক অসফল হইলেও, শেক্স্পিয়রের প্রতিধ্বনিরূপ ভাষা পরিহারে সমর্থ হইয়াছিলেন বলা যায়। কিন্তু পরের নাটকগুলিতে নাট্যমূল্য ও ভাষার অন্তর্নিহিত কাব্যময়তা ক্রমশঃ কমিয়া আসে এবং রঙ্গমঞ্চেও তাহাদের আবেদন অন্তর্হিত হয়।

'দি সেক্রেড উড'-এর পর প্রকাশিত সমালোচনাগ্রন্থের মধ্যে বিশেষ উল্লেখ্য হইল 'হোমেজ টু ড্রাইডেন' (১৯২৪ খ্রী), 'ফর লান্স্লট অ্যান্ড্রুজ়' (১৯২৮ খ্রী), 'দান্তে' (১৯২৯ খ্রী), 'দি ইউস অফ পোয়েট্রি অ্যাণ্ড দি ইউস অফ ক্রিটিসিজ্ম' (১৯৩০ খ্রী), 'হোয়াট ইজ এ ক্ল্যাসিক' (১৯৪৫ খ্রী) ও 'মিল্টন' (১৯৪৭ খ্রী)। সাহিত্যসমালোচনার বাহিরে এলিয়ট 'দি আইডিয়া অফ এ ক্রিষ্টিয়ান নোসাইটি' (১৯৩৯ খ্রী)-র ত্যায় ধর্মতন্ত্রীয় পুস্তক, 'আফটার স্ট্রেন্জ গড্স' (১৯৩৪ খ্রী)-এর ত্যায় সমাজবিজ্ঞানবিষয়ক গ্রন্থ ও 'রিইউনিয়ন বাই ডেস্ট্রাক্শন' (১৯৪৩ খ্রী)-

এর মত দক্ষিণ ভারতের এই ধর্মীয় আন্দোলন সম্বনীয় প্রম্থ প্রণয়ন করেন। মূলতঃ ছোটদের জন্ত, কোতৃকের ছলে রচিত 'ওল্ড পোসম্স্ বৃক অফ প্র্যাক্টিক্যাল ক্যাট্স' (১৯৩৯ এ) এলিয়টের বহুম্বী প্রতিভার আর একটি দিক।

কোনও লেখক বোধ হয় জীবদশায় এত থাতি,
প্রস্কার ও বিশ্বস্ট্রকি পান নাই। ১৯৪৮ প্রীষ্টাব্দে
সাহিত্যে নোবেল প্রস্কার, ১৯৫৪ প্রীষ্টাব্দে জার্মানির
হান্জিয়াটিক গোটে প্রাইজ, ফ্রান্সের লেজি জ্ম অয়র তাঁহার
প্রাপ্ত অজম্র সম্মানের মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।
বিশ্বের অসংখ্য ভাষায় এলিয়টের কবিতা অনুদিত হইয়াছে।
বাংলা ভাষায়ও তাঁহার কবিতা অমুবাদের যথেপ্ট নজির
মেলে। স্বয়ং রবীক্রনাথ 'জার্নি অফ দি মেজাই'-এর যে
অমুবাদ করেন তাহা 'তীর্থযাত্রী' নামে পরে 'পুনশ্চ'
কাব্যপ্রস্বের অস্তর্ভুক্ত হইয়াছে। বিষ্ণু দে -কৃত 'এলিঅটের
কবিতা'ও (১৩৬০ বঙ্গাব্দ) এই প্রসঙ্গে বিশেষভাবে
উল্লেখ্য। যে কয়জন বিদেশী কবি আধুনিক বাংলা
কবিতায় বিশেষ প্রভাব বিস্তার করিয়াছেন, এলিয়ট
তাঁহাদের অয়্যতম।

১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের ৪ জাতুয়ারি লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যু হয়।

জ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, সাহিত্যের পথে, কলিকাতা,
১৩৪৩ বঙ্গাব্দ; বিষ্ণু দে, সাহিত্যের ভবিষ্যৎ, কলিকাতা,
১৩৫৯ বঙ্গাব্দ; বিষ্ণু দে, ক্ষচি ও প্রগতি, কলিকাতা;
বিষ্ণু দে, এলোমেলো জীবন ও শিল্পমাহিত্য, কলিকাতা,
[১৯৫৯ খ্রী]; স্থধীন্দ্রনাথ দত্ত, স্বগত, নৃতন সংস্করণ,
কলিকাতা, ১৩৬৪ বঙ্গাব্দ; এলিয়ট প্রণীত ও তৎসম্পর্কিত
গ্রন্থপঞ্জির জন্ম দ্রন্থব্য: M. C. Bradbrook, T. S.
Eliot: Writers and Their Work: No. 8,
London, 1960.

করণাশংকর রায়

এলিয়ট, হেনরি মায়ার্স (১৮০৮-৫০ এ) ১৮০৮ এটারানের ১ মার্চ ইংল্যাণ্ডে জন্ম। বিদ্যালয়ের পাঠ শেষ করিয়া ১৮ বংসর বয়সে ইণ্ডিয়ান সিভিল সার্ভিস পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ১৮২৬ এটারান্দে ইনি ভারতে আসেন। বর্তমান উত্তর প্রদেশের নানা স্থানে বিভিন্ন পদে কার্য করিয়া ১৮৪৭ এটারান্দে ইনি ভারত গভর্নমেণ্টের রাজনৈতিক বিভাগের সেক্রেটারি নিযুক্ত হন। দায়িম্বপূর্ণ রাজকার্যের অবসরে এলিয়ট দীর্ঘকাল ধরিয়া ভারতবর্ষের ইতিহাস রচনার জন্ত বহু মূল্যবান উপকরণ সংগ্রহ করেন। ভারত ইতিহাস সম্পর্কে তাঁহার প্রথম গ্রন্থ 'বিব্লিও-

গ্র্যাফিক্যাল ইন্ডেক্স টু দি হিস্টবিয়ান্স অফ মহামেডান ইণ্ডিয়া' (১ম থণ্ড, কলিকাতা ও লণ্ডন, ১৮৪২ এ)-তে আরবী ও ফারসীতে রচিত ২০১ জন ঐতিহাসিকের রচনার সারসংগ্রহ ও সমালোচনা করা হয়।

ষাস্থাভদ হওয়ায় এলিয়ট ছুটি লইয়া য়৻দেশের উদ্দেশে
য়াত্রা করেন কিন্তু পথিমধ্যে ১৮৫০ গ্রীষ্টান্দের ২০ ডিসেম্বর
উত্তমাশা অন্তরীপে মাত্র ৪৫ বৎসর বয়সে তাঁহার মৃত্যু হয়।
তাঁহার রচিত 'দি হিন্টরি অফ ইণ্ডিয়া আাজ টোল্ড বাই
ইট্স্ ওন হিন্টরিয়ান্স' পুস্তকখানি মৃত্যুর পর অধ্যাপক
জন ডসন্ কর্তৃক সম্পাদিত হইয়া ৮ থণ্ডে প্রকাশিত হয়
(১৮৬৬-৭৭ প্রী)। উপসংহার অংশট্রুই সৈ. বেইলি
সম্পাদনা করেন এবং ইহার প্রকাশকাল ১৮৮৬ প্রীষ্টান্দ।
এলিয়টের অপর একখানি গ্রন্থ 'মেময়ার্স অফ দি হিন্টরি,
ফোকলোর আাণ্ড ডিব্রিবিউশন অফ দি রেসেস্ অফ এন.
ডরু, পি.' জন বীম্স কর্তৃক সম্পাদিত হইয়া ১৮৮১ প্রীষ্টান্দে
প্রকাশিত হয়। এলিয়টের রচনাবলীতেই প্রথম ভারতবর্ষের
ইতিহাসের মুসলমান যুগের প্রকৃত তথ্য জানিবার স্প্রযোগ
হয়।

গৌরাঙ্গগোপাল দেনগুপ্ত

এলিস, হেনরি হ্যাভলক (১৮৫৯-১৯৩৯ ঐ) ইংরেজ মনোবিজ্ঞানী, সমাজতত্ত্বিদ্ ও সাহিত্যিক। প্রথম জীবনে শিক্ষকতা এবং কিছুদিন চিকিৎসা ব্যবসায়ও করেন। পরে তিনি বৈজ্ঞানিক ও সাহিত্যিক গ্রন্থরচনায় মনোনিবেশ করেন। তাঁহার সর্বাধিক পরিচিত গ্রন্থ 'দ্যাডিজ ইন দি সাইকলজি অফ দেক্স' ১৮৯৮-১৯২৮ ঐপ্রাক্তান্ধ বরিয়া সাত খণ্ডে গ্রন্থটি প্রকাশিত হয়। ইওরোপে তখনও ভিক্টোরীয় মনোভাবের প্রভাবে যৌন বিষয়ে আলোচনা নিষিদ্ধ ও নিন্দিত; ফলে এই গ্রন্থ রচনার জন্ত এলিসকে নানা ছর্ভোগ সহু করিতে হয়। যৌন মনস্তত্ত্বের আলোচনায় ক্লিগ্র্মণ্ট ক্রয়েডের মতই মনোবিকার ও কামবিকারের অজম্র দৃষ্টান্ত পর্যালোচনা করিলেও ক্রয়েডের সহিত এলিসের প্রাধন পার্থক্য এই যে যৌন মনস্তত্ত্বের ব্যাখ্যাংশে তিনি বিশেষ জৈব ও শারীরিক উপাদানের উপরই গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন।

'ইম্প্রেশন্স আও কমেন্ট্ স' (১৯১৪-২৪ খ্রী), 'দি ডান্স অফ লাইফ' (১৯২৩ খ্রী), 'এ দ্যাডি অফ ব্রিটিশ জিনিয়াস' (১৯২৭ খ্রী), 'ম্যারেজ টুডে আাও টুমরো' (১৯২৯ খ্রী) প্রভৃতি গ্রন্থে এলিস সমাজতত্ত্ব ও সংস্কৃতির নানা সমস্তা সম্পর্কে পাণ্ডিত্যপূর্ণ আলোচনা করিয়াছেন। সাহিত্যে তাঁহার প্রধান অবদান 'সনেট্স উইথ ফোক

দঙ্দ ক্রম দি প্যানিশ' (১৯২৫ এ) এবং ফরাসী ভাষা হইতে জোলা-রচিত উপস্থাসের ইংরেজী তর্জমা— 'জার্মিনাল' (১৯২৫ এ)।

3 D. Isaac Goldberg, Havelock Ellis: A Biographical and Critical Survey, 1926.

দেবীপ্রসাদ চটোপাবায়

এলু আধুনিক সিংহলী ভাষার প্রাচীনতর রূপ, আতু-মানিক খ্রীষ্টায় ৭০০ হইতে ১৪০০ পর্যন্ত প্রচলিত ছিল। मिश्टल क्रूटें । जाया विश्वमान— >. मिश्टली (भीटल) जाया, এটি আর্থ-গোষ্ঠার ভাষা, ইহা বাংলা হিন্দী গুজরাতী মারাঠীর মত ভারতের আদি আর্য ভাষা (বৈদিক সংস্কৃত) হইতে উদ্ভত; এবং ২. দ্রাবিড়-গোষ্ঠীর তামিল ভাষা। পশ্চিম ভারত (লাট, বা লাড় <লাল>, অর্থাৎ দক্ষিণ-সিন্ধুপ্রদেশ ও গুজরাত) হইতে ঐ অঞ্চলের প্রাকৃত লইয়া খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম সহস্রকের দ্বিতীয়ার্ধ হইতে ভারতীয় আর্থ-ভাষী ঔপনিবেশিকগণ লফ্কা দ্বীপে গিয়া বাস করিতে আরম্ভ করে। লঙ্কা দ্বীপে বা সিংহলে এই ভারতীয় আর্যভাষা পরিবর্তন-ধর্ম অন্থ্যারে এবং নৃতন পরিবেশের প্রভাবে নিজ বিশিষ্ট পথে চলিতে থাকে। পরিবর্তনধারা ছিল এইরূপ— বৈদিক সংস্কৃত > পশ্চিম ভারতের প্রাকৃত ('লাট-প্রাকৃত') > সিংহলের প্রাকৃত (এ) প্র জন্মের অব্যবহিত পূর্ব হইতে খ্রীষ্টীয় সপ্তম-অষ্টম শতক) > সিংহলের অপভংশ (ইহার লোক-প্রচলিত নাম 'এলু') > আধুনিক বা নব্য সিংহলী (১৫০০ খ্রীষ্টাব্দের পর হইতে)। 'এলু' নামের ব্যুৎপত্তি এই : 'मिश्र्न : > मीरला > मीरल् > मिरल् > रियन् > रहल् > अल्'— अहे भरमत 'ल.', हहेराउर मुर्सछ 'ल.', যাহা বৈদিক সংস্কৃতে ও কোনও কোনও প্রাক্ততে ছিল, এবং এখনও পাঞ্জাবী, সিন্ধী, রাজস্থানী, গুজরাতী, মারাচী ও ওড়িয়াতে আছে।

সিংহলের প্রাক্কতের প্রাচীনতম নিদর্শন ব্রান্ধী লিপিতে লেখা প্রীষ্টপূর্ব তৃতীয় শতকের কতকগুলি শিলালিপিতে পাওয়া যায়। পরবর্তী কালের সিংহলী প্রাক্কতের (প্রীষ্টীয় ৫/৬/৭ শতকের) কোনও বই মেলে না, সিগিরিয়া পাহাড়ের গায়ে আঁচড়-কাটা কতকগুলি ছোট ছোট কবিতা মাত্র পাওয়া যায়। পরে এই প্রাকৃত যথন এলু-র রূপ ধারণ করে, তথনকার কাল হইতে এই এলু-তে রচিত কতকগুলি গত্য পুস্তক পাওয়া যায়। 'দম্-পিয় অটু-র-গাটপদ-সয়য়'-ধর্মপদ গ্রন্থের শব্দের টীকা— প্রীষ্টীয় দশম শতকে লিখিত, এলু-র সর্বপ্রাচীন উপলব্ধ পুস্তক। বুদ্ধদেবের শিক্ষাবিষয়ক গ্রন্থ 'অমা-রত্ব' (অমৃত-স্রোত) রাজা প্রথম অগ্গবোধি বা

অগ্-বো-র সময়ে লিখিত, এইরূপ ইতিকথা আছে, কিন্তু উপলব্ধ 'অমা-ৱতুর' অনেক পরের বই। বৌদ্ধ ধর্ম ও ইতিহাস -সংক্রাম্ভ আরও কতকগুলি বই এলু-তে পাওয়া যায়। 'সিদ্ৎ-সঙ্গরার' এলু-ভাষায় রচিত এই ভাষার প্রাচীন ব্যাকরণ। शीরে शीরে এলু আধুনিক সিংহলীতে রূপান্তরিত হইয়া দাঁড়ায় পঞ্চশ শতক হইতে। এলু-র একটি লক্ষণীয় বৈশিষ্ট্য— ব্যাপকভাবে সংস্কৃত বা আদি-আর্য-ভাষার ধ্বনি বিলোপ, ধ্বনি পরিবর্তন ও স্বর্ধ্বনি লোপ। যেমন— 'হস্ত > অং; দন্ত > দং; বোধি > বোহি > বোই > বো; ধাতুগর্ভ > দ-গব; গাত্রাক্ষর (= ব্যঞ্জনবর্ণ) > গতকুরু; প্রাণাক্ষর (= স্বরবর্ণ) > পণকুক; দূত > দূ; তেজঃ > তেদ্; ঋক > অচ্ছ > व्यम (= ज्लूक); घुठ > शिय > शी; मिश्ट > मी', ইত্যাদি, ইত্যাদি। আধুনিক সিংহলীতে আজকাল প্রচর সংস্কৃত (তৎসম) ও পালি শব্দ ব্যবহৃত হয় এবং তদ্ধারা শুদ্ধ এল (অর্থাৎ এইরূপ বিকৃত আদি-আর্য) শন্দের ব্যবহার অনেকটা কমিয়া গিয়াছে।

স্নীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়

এলুক পূর্বনাম এলোর। অন্তরাজ্যের পশ্চিম গোদাবরী জেলার অন্তম তালুক, প্রধান শহর এবং জেলা তালুকের কার্যালয়। মাত্র ৫ বর্গ মাইল পরিমিত শহরটি সমেত সমগ্র তালুকটির আয়তন ৫১০ বর্গ মাইল। হায়দরাবাদ হইতে শহরের দূরত্ব ২০০ মাইল। শহরের অবস্থান ১৬°৪২'৩৫" উত্তর ও ৮১°৯'৫" পূর্ব।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের জনগণনা অন্নুযায়ী তালুকটির মোট লোকসংখ্যা ৩১২৬৬৬। এলুক একটি বর্ধিফু শহর। ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে ইহার জনসংখ্যা কিঞ্চিদ্ধিক ২৫ হাজার ছিল। ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে ঐ সংখ্যা দ্বিগুণে দাঁড়ায়— ৫৭৩৪২ জন। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ইহার মোট লোকসংখ্যা ১০৮৩২১। তন্মধ্যে ৫৪০৪৯ জন পুরুষ ও ৫৪২৭২ জন নারী।

এখানকার রহদায়তন শিল্পের মধ্যে ধানকল, পাটকল এবং চর্মশিল্পই প্রধান। কুটিরশিল্পের মধ্যে তাঁত, তামাকজাত দ্রব্যাদি, তামা-পিতল-কাঁদার কাজ, মুৎপাত্র, ঝুড়ি তৈয়ারি প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। এখানকার উলের কার্পেট বিখ্যাত। সম্প্রতি এখানে একটি রঙের কারখানা স্থাপিত হইয়াছে। শহরটিতে মোট কর্মীর সংখ্যা ৩৯৮৮৯। তাহার মধ্যে ব্যবসায়্রবাণিজ্যে ৬৭৬৮ জন, গৃহশিল্প ব্যতীত অন্যান্থ শ্রমশিল্পে ৬৯৫৬ জন এবং গৃহশিল্পে ৫৩৮৬ জন নর-নারী কাজ করিতেছে।

এলুরু তেলুগুভাষী অঞ্চ। শহরটিতে শিক্ষিত ও

অক্ররজানসম্পন্ন মোট নর-নারীর সংখ্যা যথাক্রমে ৩১০৮৩ ও ২০৭৪৭; অর্থাৎ শহরবাসীর শতকরা ৪৮ জন শিক্ষিত ও অক্ররজানসম্পন্ন। এথানে তিনটি কলেজ আছে। কুচিপুভিনৃত্য-নাট্য-সংগীতের উন্নতিবিধানকন্নে 'কলাক্ষেত্রম' নামে একটি সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছে।

স্থানীয় উৎসবের মধ্যে বৈশাখ-জার্চ ও ভাস্ত-আম্বিন
মাসে বারকা-তিকুমলইতে প্রীবেদটেশ্বর স্বামীর মন্দিরে
অন্তর্গ্তিত 'কল্যাণ মহোৎসবম' উৎসবটি বিশেষ উল্লেখযোগ্য।
অন্তর্গ্য উৎসবের মধ্যে কৈকরথে অগ্রহায়ণ মাসে
অন্তর্গ্তিত স্থকায়ায়ুত্ ষ্টা, এলুকতে আম্বিন-কার্তিক মাসে
জলপাত্রেশ্বরস্থামীতীর্থম উৎসব, মাঘ-ফাল্লন মাসে
প্রীসন্তনগোপালস্থামীতীর্থম উৎসব, কাল্লন-চৈত্র মাসে
প্রীজনার্দনস্থামীতীর্থম উৎসব এবং চৈত্র-বৈশাথ মাসে স্মীদ
বাজি উরস্ উল্লেখনীয়।

এলুক তালুকের অন্তর্গত দ্রষ্টব্য স্থানের তালিকায় অমরাবতীর নাম প্রথমেই করিতে হয় ('অমরাবতী' দ্র)। অক্তান্ত স্থানের মধ্যে এলক শহরের ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) উত্তরে ভেওলুকতে অর্ধশতাধিক ভগ্ন মন্দির ও প্রাচীন প্রাদাদির ধ্বংসম্ভূপ ইতন্ততঃ বিক্ষিপ্ত দেখা যায়। গ্রামের দক্ষিণে এক বিশালকায় গণেশমূর্তি রহিয়াছে। কাথবরপুকোত গ্রামের দক্ষিণে পাহাড়ের উপর একটি গুহা আছে: পাদদেশে ছুইটি হনুমানমূর্তি ও পাহাড়ের উপর তুইটি ছোট মন্দির বর্তমান। রেডিডদের আমলে (১৩২৮-১৪২৭ ঐ।) নির্মিত একটি তুর্গও এখানে আছে। এলুরুতে হিন্দু স্থাপত্যকীর্তির ধ্বংসাবশেষ দারা নির্মিত একটি তুর্গ ও একটি মসজিদের উল্লেখ করা যাইতে পারে। Madras District Gazetteers: Godavari, vol. I. Madras, 1907: Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: Madras, vol. I, Calcutta, 1908: Department of Information and Public Relations, Andhra Pradesh, Places of Interest in Andhra Pradesh, Hyderabad, 1961.

তারাপদ মাইতি

এলোর। পার্থবর্তী এলোর। (এলুরা এবং ওয়েকল নামেও অভিহিত) গ্রামের নামে পরিচিত এই অফচ্চ পাহাড়টি মহারাট্র রাজ্যের অগতম জেলা-সদর উরঙ্গাবাদের উত্তর-উত্তর-পশ্চিম কোণে প্রায় নয় ক্রোশ দূরে অবস্থিত (২০° উত্তর অক্ষাংশ ও ৭৫° পূর্ব)। রাষ্ট্রকূট নূপতি দ্বিতীয় কর্কের বরোদা-তামলিপিতে (৮১২-১০ খ্রী) এই পাহাড়-সংলগ্ন এলাকাকে এলাপুর বলা হইয়াছে। এলাপুর নামের

বিক্লত রূপ বর্তমানে এলোরা। পাহাড়টির বিভিন্ন অংশে
কেটির বেশি কৃত্রিম গুহা আছে। পাদদেশের মোটাম্টি
পশ্চিমম্থী গুহাগুলিকে কালক্রমনির্বিশেষে ১ হইতে
৩৪ সংখ্যায় চিহ্নিত করা হইয়াছে। দক্ষিণ প্রান্ত হইতে
আরম্ভ করিলে এই ৩৪টির প্রথম ১২টি বৌদ্ধদের,
পরবর্তী ১৭টি রাহ্মণ সম্প্রদায়ের এবং উত্তর প্রান্তের বাকি
কিট জৈনদের।

প্রতাত্তিক অনুসন্ধানের ফলে সম্প্রতি এই অঞ্চলটিতে ছোট পাথরের অস্ত্রশস্ত্র এবং তামপ্রস্তর যুগের প্রস্তুবন্ধ প্রচুর পরিমাণে পাওয়া গিয়াছে; স্থতরাং প্রাগৈতিহাসিক মূগেও স্থানটিতে যে মাহুষের বাস ছিল তাহাতে সন্দেহ নাই। ২১ নম্বর গুহার সন্মুখে পরিষ্কার করিবার সময় এটীয় প্রথম ও দ্বিতীয় শতকের মুৎপাত্র, অক্যান্ত প্রত্নবস্ত্ব ও গুপ্তরাজগণের মূলা পাওয়া গিয়াছে। গুহাখননের স্ত্রপাত হয় এীষ্টীয় ৬৪-৭ম শতাব্দীতে— যথন বাদামির চালুকারা এই অঞ্চলের অধিরাজ ছিলেন। অধিকাংশ বৌদ্ধ গুহা এবং কয়েকটি ব্রাহ্মণ্য গুহার খননকাল এই আমলের। ধর্মীয় সহনশীলতা ও শান্তিপূর্ণ সহযোগিতার যে পরিবেশ চালুকাদের শাসন-কালে এ স্থলে প্রবর্তিত হয় তাহা পরবর্তী কালে বিজয়ী রাষ্ট্রকটরাও অব্যাহত রাথেন; ফলে বৌদ্ধ, ব্রাহ্মণ্য, জৈন— তিন সম্প্রদায়ই দেবায়তনের আকার, অলংকরণ, বিষয়বস্তু, রূপকল্প ও রীতিপ্রকরণে একে অপরকে প্রভাবিত করে। রাষ্ট্রকূটদের রাজত্বপর্বে ন্যানপক্ষে ছুইটি বৌদ্ধ গুহা (১১ ও ১২ সংখ্যক) এবং ত্রাহ্মণা ও জৈন গুহাবলীর বেশ কয়েকটি খনন করা হয়। এই রাজবংশের ছুই জন নুপতি আবার ছুইটি ব্রাহ্মণ্য গুহাথননের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট ছিলেন। ১৫ সংখ্যক গুহাটি নির্মিত হয় সম্ভবতঃ দন্তিত্রর্গের আমলে (৭৫৩-৫৭ খ্রী); কারণ ইহার প্রাঙ্গণস্থ মণ্ডপের গায়ে এই রাজার একটি শিলালিপি রহিয়াছে। ভারতীয় শৈল্থাত (রক-কাট) স্থাপত্যের ইতিহাসে অপ্রতিঘন্দী, 'কৈলাস' নামে পরিচিত (১৬ সংখ্যক) গুহাটি নূপতি প্রথম ক্ষের (१৫৮-१৩ খ্রী) অবিমারণীয় কীর্তি। প্রকৃতপক্ষে ইহা শৈলথাত মন্দির। ক্ষুদ্রতর 'ছোট কৈলাস' নামক অসমাপ্ত গুহাটি (১০ সংখ্যক) ইহারই অনুকরণ। কল্যাণীর চালুক্যরাজ দ্বিতীয় তৈল (৯৭৩-৯৭ থ্রী) কর্তৃক রাষ্ট্রকুটদের উচ্ছেদের পরও বহুদিন যে জৈনরা তাঁহাদের শিল্পকর্ম অব্যাহত রাখেন, তাহার প্রমাণ যাদ্ব রাজবংশের সময়ে পার্থনাথের একটি প্রস্তরমূর্তি। মূর্তিটির আসন-সংলগ্ন শিলালিপিতে (১২৩৫ খ্রী) পাহাড্টির নাম চারণাজি বলা হইয়াছে।

বৌদ্ধ শৈল্থাত স্থাপত্যের শেষ উজ্জ্বল নিদর্শন

এলোরার বৌদ্ধ গুহাবলীর কয়েকটি বৈশিষ্ট্য আছে, যাহা অন্তর বিরল: ইহাদের আকারও বিশাল। নৃতন্ত্র স্টির উন্নাদনায় ক্লাসিক্যাল বীতিসন্মত সংযম বিসর্জন দিয়া শিল্পীগণ জমকালো গুহামালা রচনা করিলেন বটে, তবে অজন্টার থনক-ভান্ধরগণের সামঞ্জন্ময় বিক্তাস ও পরিমিতি-বোধ, চিত্রকলা ও স্থাপত্যের সার্থক সমন্বয়মণ্ডিত কুলা সৌন্দর্যবোধের অভাব এথানে পরিলক্ষিত হয়। অধিকাংশ গুহা পূর্বে চিত্রিত ছিল; এখন চিত্র ষৎসামাল বিল্লমান। শিলোংকর্ষে এইসব চিত্রের মান অজন্টার অপেকা নিম স্তরের। অজন্টার তলনায় এখানে মর্তিসংখ্যা বহু গুণে বেশি। উরঙ্গাবাদের গুহায় মৃতিপ্রাচুর্যের স্তরপাত। এখানে महें थां क्या किल वांधावस्वशैन जांदा। महामाध्ये श्री প্রমুখ বজ্রহান গোষ্ঠীর দেব-দেবীর সংখ্যাও নিতান্ত কম নয় এখানে। বৃদ্ধ্যন্দিরের দ্বারোপান্তে মহাযানীয় বোধিসত্ত্বের বিরাটকায় মৃতির পার্শ্বে বছ ক্ষেত্রে বিভিন্ন দেব-দেবীর মৃতি बिश्वारह। भरायानीय-तङ्यानीय द्याधिमञ् आवात मर्व ক্ষেত্রে বুদ্ধমৃতিদাপেক্ষ নয়; অনেক ক্ষেত্রে ইহারা স্ব স্ব মহিমায় ভাস্ব । শৈল্থাত গুহায় বজ্ঞানীয় দেব-দেবীর একান্ত অভাববশতঃ বৌদ্ধ মৃতি-বিবর্তনের ইতিহাসে এলোরার মৃতিসমূহের বিলক্ষণ মূল্য রহিয়াছে। মৃতিগুলি পূর্বে প্রলেপিত ও চিত্রিত ছিল, এখনও কোনও কোনও স্থানে তাহার চিহ্ন পাওয়া যায়।

বৌদ্ধ গুহাগুলির মধ্যে ৫ম. ১০ম, ১১শ ও ১২শ সংখ্যকগুলি বিশেষ দর্শনীয়। পঞ্চম সংখ্যকটিতে একটি বিশাল আয়তনের মণ্ডপ ও ইহার পশ্চাৎ দিকে বুদ্ধায়তন আছে। মণ্ডপের ছই পার্ষে কয়েকটি আবাসিক কক্ষ এবং একটি করিয়া স্তস্তুযুক্ত উপশালা; উপশালার পার্যে আবার কয়েকটি কুদ্র কক্ষ। মণ্ডপটিতে ছুইটি সমান্তরাল নিচু শৈল্থাত আদন লক্ষ্ণীয় ; সম্ভবতঃ এই আদনগুলি অধ্যয়ন-কার্যে ব্যবস্থত হইত। একমাত্র কান্হেরির দ্রবারগুহা ব্যতীত কোথাও এইরূপ ব্যবস্থা দেখা যায় না। দশম সংখ্যক চৈত্যগৃহের নাম বিশ্বকর্মা। উহা শৈল্থাত চৈত্যগৃহ-নির্মাণের শেষ প্রচেষ্টা। ইহার পরিকল্পনা যেমন বিশদ, রূপকল্পও তেমনি বহু বিষয়ে অনহা। চৈত্যগৃহের বহিতাগ এমনভাবে রূপান্তরিত হইয়াছে যে বর্তমান রূপ দেখিয়া চৈত্যগৃহের মূল আকার সম্পর্কে ধারণা করা প্রায় তুঃসাধ্য। আভ্যন্তরীণ বিশ্যাস মোটাম্টিভাবে অজন্টার শেষ পর্যায়ের চৈত্যগৃহের অন্থরূপ। উদ্দেশিক স্তৃপটি এখানে বুদ্ধবিগ্রহের প্রেক্ষাপটে পরিণত হইয়াছে। ১১ ও ১২ সংখ্যক গুহাদয়ের পরিকল্পনা অন্য। উভয়ই প্রশস্ত প্রাঙ্গণযুক্ত ত্রিতল সৌধ। পাথর কাটিয়া এই প্রাঙ্গণ নির্মিত।

প্রাঙ্গণের সন্মুখ ভাগে শৈলখাত প্রাচীর এবং প্রাচীরের
মধ্য ভাগে প্রবেশদার। বিশাল বহির্ভাগের মিত অনাড়গর
ও শোভন সংগতি এই গুহা চুইটির স্বাতন্ত্রা ব্যক্ত করে।
প্রতি তলার সন্মুখ ভাগে স্তম্বক্ত বারান্দা। আভ্যন্তরীপ
বিক্যানে উভয়ের মধ্যে অবশ্য যথেষ্ট পার্থক্য আছে। আবার
কোনও চুইটি তলই এক রকম নয়। ইহাদের কয়েকটি
বিশেষভাবে বোধিসন্তদের ভাম্বর্যপ্রতিরূপে সমুদ্ধ।

১২ সংখ্যক গুহার প্রায় ৩৭ মিটার উত্তরে ব্রাহ্মণা গুহাবলীর আরম্ভ। প্রথম দিকে ইহাদের প্রস্তারা বৌদ্ধদের বিত্যাসরীতি কতকাংশে অত্যকরণ করেন। ক্রমশঃ সম্পূর্ণ-রূপে তাঁহাদের প্রভাবমূক্ত হইয়া ইহারা নিজম্ব রীতি উদ্ভাবন করেন এবং তাহার চরম সার্থক পরিণতি, শিবের যোগ্য আবাস, অনব্য কৈলাসে। ভারতের শৈল্থাত মন্দিরের মধ্যে বৃহত্তম ও স্বাপেক্ষা আড়ম্বরপূর্ণ এই কৈলাসের অব্য়ব গুহার মত নয়; ইহা প্রস্তর-ইষ্টকাদি উপাদানে নির্মিত মন্দিরের রূপাদর্শে গঠিত।

বাহ্মণ্য গুহার মধ্যে রাবণ-কা-খাই (১৪ সংখ্যক গুহা), দশাবতার (১৫ সংখ্যক), রামেশ্বর (২১ সংখ্যক), ধুমার-লেনা (২৯ সংখ্যক) এবং সর্বোপরি কৈলাস, গুরুত্বপূর্ণ। প্রথমোক্ত গুহাটির সামনের অংশ ১৬টি স্তম্ভের একটি সমাবেশশালা এবং পিছনের অংশ প্রদক্ষিণপথবেষ্টিত গর্ভগৃহ। সমাবেশশালার উত্তর ও দক্ষিণ গাত্তে শৈব, শাক্ত ও বৈষ্ণব দেব-দেবীদের খোদাই করা স্থান স্থান উদ্যাত মূর্তি; আর প্রদক্ষিণপথের দক্ষিণ প্রাচীরগাত্রে বীরভদ্র ও গণেশ সহ সপ্তমাতৃকার মৃতি। দশাবতার গুহাটি দ্বিতল। প্রাঙ্গণের সন্মুথে তোরণযুক্ত প্রাচীর। প্রাঙ্গণের মধ্য ভাগে একটি শৈল্থাত স্বতন্ত্র মণ্ডপ, পার্যদেশে কুদ্র কুদ্র দেবায়তন এবং একটি জলাধার। গুহার নিম্ন তল চতুর্দশ স্তম্ভের একটি সমাবেশশালা ও চারিটি প্রকোষ্ঠে বিভক্ত। দ্বিতলের সমাবেশশালাটি বিশাল আয়তনের; ইহার পশ্চাদ্ভাগে একটি উপপ্রকোষ্ঠ এবং তাহার পশ্চাতে গর্ভগৃহ। সমাবেশশালার দেওয়ালের বিভিন্ন প্রকোষ্ঠে শৈব ও বৈষ্ণব গোষ্ঠীর দেবতাদের স্মঠাম বলিষ্ঠ মূর্তি। বৈষ্ণব প্রতিমার মধ্যে বিষ্ণুর কয়েকটি অবতারের মূর্তিও রহিয়াছে। রামেশ্বরে একটি লম্বা বারান্দার তায় মণ্ডপ; মণ্ডপের তুই পার্শ্বে একটি করিয়া আরুষঙ্গিক দেবায়তন এবং পশ্চাদভাগে প্রদক্ষিণপথপরিবেষ্টিত গর্ভ-গৃহ। এই গুহাপ্রাঙ্গণের কেন্দ্রে শিবের বাহন নন্দীর জন্ম একটি স্বতন্ত্র মণ্ডপ ও প্রাঙ্গণপার্ষে একটি ক্ষুদ্রাকার দেবায়তন। রামেশ্বরের স্তম্ভগুলি রূপকল্লের সোষ্ঠব এবং চারুকলার কারুকার্যের জন্ম প্রাদির। ধুমার-লেনা ক্রুশের আকার

বিশিষ্ট জন্ত্রসংবলিত একটি বিরাট সমাবেশশালা: ইছার প্রবেশবার তিনটি; প্রত্যেকটির প্রোভাগে একটি অঙ্গন। সমাবেশশালার পিছনে মন্দির; মন্দিরের চারিটি প্রবেশ-ঘারের উভয় প্রান্তে দীর্ঘকায় বারপাল মৃতি।

এলোরার শ্রেষ্ঠ শিল্পকৃতি কৈলাদের স্থানীয় নাম বঙ্মহল; মন্দিরগাতের বঙিন চিত্রাবলীর (অধুনা বছলাংশে ল্প্র) জন্ত এই খ্যাতি। মন্দিরটি শৈল্থাত প্রাঙ্গনের মধ্যে অবস্থিত। একটি বিতল প্রবেশিকার মধ্য দিয়া প্রান্থণে ঘাইতে হয়। এই প্রবেশিকা পরবর্তী কালের গোপুরমের অগ্রদৃত। প্রান্থণের পশ্চাতের অবশিষ্টাংশ অলিন্দবেষ্টিত। অলিন্দটির পশ্চাদ্ভাগের দেওয়াল উপস্তম্ভ-ৰাবা বিভক্ত; প্ৰতি ভাগে ক্লোদিত কৰা দেব-দেবীৰ অনৰভ মৃতি। বিমান- এবং স্তম্ভ-যুক্ত মণ্ডপ লইয়া মূল মন্দিরটি একটি স্থ-উচ্চ মঞ্চের উপর প্রতিষ্ঠিত। মঞ্চগাত্রের তলদেশ ও উপরিভাগ ভৌলকর্মে অলংক্লত। মধ্যদেশে হস্তী ও সিংহের সারি; দেখিলে মনে হয় যেন এই সকল শক্তিশালী জন্ত মন্দিরটির গুরুভার বহন করিতেছে। মঞ্চে উঠিবার ছুইটি সোপান। আরোহণের পর প্রথমে মন্তপ; মতপে প্রাচীন চিত্রাবলীর অবশেষ পাওয়া যায়। মঙ্প হইতে একটি উপপ্রকোষ্টের মধ্য দিয়া গর্ভগৃহে প্রবেশ করিতে হয়। বিমানের গাত্রদেশ চারিতলা এবং শিরোপরি একটি স্থূপিকা। বিমানের তিন পার্শ্বে উহার অমুকরণে পাঁচটি ক্ষুদ্রাকার দেবায়তন। মঞ্চের সন্মুথে একটি নন্দীমণ্ডপ বিভয়ান। মঙপটিব ছই পার্শ্বে আবার প্রায় ১৫ মিটার উচ্চ ধ্রজন্তন্ত।

জৈন গুহার মধ্যে সর্বাপেক্ষা উল্লেখ্য ইন্দ্রসভা, জগন্নাথ-সভা এবং ছোট কৈলাস। শেবোক্তটি ব্রাহ্মণ্য কৈলাসের ক্ষুত্রর সংস্করণ। ভাষর্যপ্রাচুর্যে প্রসিদ্ধ ইন্দ্রসভার প্রাক্তণস্থ শৈলথাত মন্দিরটি প্রাক্তণ-প্রবেশিকা ও কৈলাসের অন্তর্প স্থাপতাশৈলী অন্থুসারে— মূলতঃ ক্রাবিড়ীয়— নির্মিত। অঙ্গনের পশ্চাতের গুহাটি বিতল। মোটাম্টিভাবে ছুইটি তলেই একটি করিয়া স্তম্মুক্ত সমাবেশশালা এবং তাহার পশ্চাতে মহাবীরের বিগ্রহসহ গর্ভগৃহ; সমাবেশশালার পার্মদেশে প্রকোষ্ঠ অথবা কুলুঙ্গির সারি। এতঘ্যতীত ক্ষাকার দেবায়তনও আছে। জগন্নাথসভাও বিতল। ইহার নিয়তলে বিগ্রাসে অসমঞ্জন তিন প্রস্থ দেবায়তন। উপরতলার সমাবেশশালাটি ইন্দ্রসভার অন্তর্মণ।

এলোরা গ্রামে রানী অহল্যাবাঈ নির্মিত শিবমন্দির আছে, নাম স্বফেশ্বর। স্বফেশ্বর ছাদশ জ্যোতির্লিঙ্গের অন্ততম।

च J. Fergusson & J. Burgess, The Cave Temples of India, London, 1880; J. Burgess, Report on the Elura Cave Temples and the Brahmanical and Jama Caves in Western India, Archaeological Survey of India, vol. V. London, 1883; J. Burgess, A Guide to Elura Cave Temples, Reprinted by the Archaeological Department, H. E. H. The Nizam's Government.

বেবলা মিত্র

এশিয়া উত্তরে ৭৮° উত্তর অক্ষরেথা (চেল্।ন্থিন অন্তরীপ) হইতে দক্ষিণে প্রায় ১০° দক্ষিণ অক্ষরেথা (ইন্দোনেশিয়া নীপমালা) এবং পশ্চিমে ২৫° পূর্ব প্রাঘিমা (তুরস্ক) হইতে পূর্বে ১৭০° পূর্ব প্রাঘিমা (বেরিং উপন্থীপ) পর্যন্ত বিস্তৃত এশিয়া পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ। উত্তর মহাসাগর, প্রশান্ত মহাসাগর ও ভারত মহাসাগর বারা এই মহাদেশের যথাক্রমে উত্তর, পূর্ব ও দক্ষিণ সীমান্তওলি নির্দিষ্ট হইলেও পশ্চিমে ইওরোপের সহিত ইহার ব্যবধানটি নিতান্তই কৃত্রিম। সাধারণতঃ উরাল পর্বত ও নদী, কাম্পিয়ান সাগর, ককেশাস পর্বত, কৃষ্ণ ও ভূমধ্য সাগরকে এশিয়ার পশ্চিম সীমান্ত হিসাবে মানা হয়। এশিয়ার আয়তন প্রায় ৪ কোটি ৭০ লক্ষ ১৫ হাজার বর্গ কিলোমিটার (১ কোটি ৮৫ লক্ষ বর্গ মাইল)।

তিন দিকে মহাসাগরবেষ্টিত এই মহাদেশের উপকূল-রেথার মোট দৈর্ঘ্য প্রায় ৫ ৭৯৩৫ মিটার (৩৬০০০ মাইল)। কিন্তু ভূগঠনের তারতমো তিনটি উপকূলের প্রাকৃতিক রূপ ভিন্ন। প্রশান্ত মহাসাগরের উপকুলভাগ স্বষ্ট হইয়াছে বছ ভঙ্গিল পর্বতের সমুদ্রাভিমুখী অভিক্ষেপের ফলে। এই কারণে মূল ভূথণ্ডের উপকূলভাগে বহু হস্ব সমুদ্রখাড়ি বিভ্যান। সম্ভানিমগ্র গিরিশিথবগুলি সম্ভপুষ্ঠে বহু ছীপের शृष्ठि कविद्याहर, रयमन हेरलारनिष्यात घीलमाला, नुह घीপপুঞ্জ, জাপান घीপমালা किংবা कृतील घीপপুঞ্জ। किन्छ ভারত মহাদাগরের উপকৃলভাগ প্রধানতঃ চ্যুতির ফলে প্রায় সরল। গভীর সমুদ্রখাঁড়ি দেশাভান্তরে প্রবেশ করে নাই এবং উপসাগরগুলির আয়তনও বিশাল। অপর পক্ষে উত্তর মহাসাগরের তটভূমি মূলতঃ সমুদ্রবারি অপসারণের करन উड़ा ; करन ममूज्याँ फ़िखनि मीर्घ। महारम्राज्य আয়তনের তুলনায় তটরেথার পরিমাণ নিতান্তই অল্ল। প্রতি ১০০০ বর্গ কিলোমিটার (প্রায় ৫০০ বর্গ মাইল) ভূমির জন্ম গড়ে মাত্র ১৬০০ মিটার (১ মাইল) তটভূমি পাওয়া যায়। অর্থাৎ স্থলভাগের বিপুল বিস্তৃতির জন্য এশিয়াবাদীর জীবনবোধে সমুদ্রের প্রভাব ক্ষীণ হওয়াই স্বাভাবিক।

মহাদেশটিতে প্রাকৃতিক বৈচিত্রের কোনও অভাব ঘটে নাই। পৃথিবীর সর্বোচ্চ শৃঙ্গ (এভারেন্ট), সর্বোচ্চ মালভূমি (পামির), সর্বনিম্ন ভূগঠন (জর্ডন উপত্যকা), বৃহত্তম ব-দ্বীপ (গঙ্গা নদী মোহানায়), গভীরতম হ্রদ (বৈকাল), বিস্তৃত্তম হ্রদ (কাম্পিয়ান), উক্তম স্থান (জাকোবাবাদ ও পারস্থা উপদাগর), শীতলতম স্থান (ভারথোই আনস্ক), সর্বাধিক বৃষ্টিপাত অঞ্চল (চেরাপুঞ্জি), সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাতের বৃহত্তম অঞ্চল (লোহিত দাগর হইতে মঙ্গোলিয়া), বৃহত্তম জনবহল অঞ্চল (জাপান হইতে ভারতবর্ষ), বৃহত্তম জনবিরল অঞ্চল (লোহিত দাগর হইতে মঙ্গোলিয়া ও দাইবেরিয়া), দীর্ঘতম দ্বীপমালা (প্রশাস্ত মহাদাগর অঞ্চল), বৃহত্তম উপদ্বীপগুলি (আরব ও দাক্ষিণাত্য) এবং দীর্ঘতম হিমবাহদম্হ (ফেড্চেন কো ও শিয়াচেন) এশিয়া মহাদেশেই অবস্থিত।

সমগ্র মহাদেশে প্রাক্কতিক গঠনের এই বৈচিত্র্য সত্ত্বেও প্রতি বিশিষ্ট অঞ্চলের মধ্যে বৈচিত্র্যের যথেষ্ট অভাব আছে। পশ্চিম সাইবেরিয়ার সরলবর্গীয় বৃক্ষের বিশাল বনাঞ্জন, মধ্য এশিয়ার আদিগন্ত সমতলভূমি, গোবি মালভূমির মক্ষপ্রায় পরিমণ্ডল, এমন কি আরব মালভূমির মক অঞ্চল, সিন্ধু-গাঙ্গেয় সমতলভূমি প্রভৃতি মহাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলের ভৌগোলিক গড়ন সম্পর্কে প্রতিটি অঞ্চলের আয়তন এত বিস্তৃত যে, সমগ্র এশিয়ার বৈচিত্র্যের পূর্ণ রূপটি সাধারণতঃ লক্ষিত হয় না।

এশিয়া মহাদেশের ভৌগোলিক চরিত্রের মূল বৈশিষ্ট্যটি নির্ধারিত হয় মধ্য অঞ্চলে মালভূমির বিচিত্র সমাবেশে। তুরস্ক, পারস্ত, বেলুচিস্তান, আফগানিস্তান, পামির, তিব্বত, সিন্কিয়াঙ্, মঙ্গোলিয়া ও গোবি পর্যন্ত বিস্তৃত মহাদেশের মেক্রদণ্ডরূপ অঞ্লটি মালভূমিবহুল। প্রতিটি মালভূমির প্রান্তদেশ ভঙ্গিল পর্বত দারা গঠিত এবং ঐ গিরিশিরাগুলি স্থানে স্থানে মিলিত হইয়া পর্বতগ্রন্থির সৃষ্টি করিয়াছে। যেমন তুরস্কের মালভূমির উত্তরে পত্তিক এবং দক্ষিণে টরুস পর্বত পূর্ব দিকে মিলিত হইয়া আর্মেনিয়ান গ্রন্থি সৃষ্টি করিয়াছে। ঐ গ্রন্থি হইতে উড়ত অল্বুর্জ ও জাগ্রস্ পর্বতশ্রেণী পারস্থ মালভূমির যথাক্রমে উত্তর ও দক্ষিণ সীমা निर्দেশ করে। পারস্ত মালভূমির পূর্বে, আফগানিস্তানের উত্তর-পূর্ব কোণে স্থলেমান, খীরথর, হিন্দুকুশ পর্বত মিলিত হইবার ফলে পামিরগ্রন্থির সৃষ্টি হইয়াছে। পামির হইতে উদ্ভূত হিমালয় ও ক্যুন-লুন পর্বতমালার মধ্যবর্তী অঞ্চলে তিলতের মালভূমি, ক্যান-লুন ও আস্তিন্-তাঘ্ (পূর্বতন আল্তিন্-তাঘ) পর্বতের মধ্যে ৎসাই-দাম মালভূমি এবং আল্তিন্-তাঘ ও আল্তাই পর্বতের মধ্যে তারীম

(দিন্কিয়াঙ্) মালভূমি অবস্থিত। তারীম মালভূমির উত্তর-পূর্বে, আল্তাই ও থিয়েন-শান্ পর্বতের মধ্যে জ্ংগারিয়া মালভূমি এবং আল্তাই, য়াব্লোনোই ও মায়ান পর্বতের মধ্যবর্তী অঞ্চলে মঙ্গোলিয়ার মালভূমি অবস্থিত। সায়ান ও য়াব্লোনোই পর্বত উত্তর-পূর্ব প্রান্তে আল্দান পর্বতগ্রির স্প্রে করিয়াছে। য়াব্লোনোই, থিংমান্ ও স্তানোভোই পর্বতের মধ্যবর্তী অঞ্চলে গোরি মালভূমি অবস্থিত। প্রতিটি মালভূমির গড় উচ্চতা পার্মন্থ মালভূমি অপেক্ষা ভিন্ন। ইহার ফলে তুরস্ক হইতে গোরি পর্যন্ত বিস্তৃত অঞ্চলটি মালভূমি-গঠিত হইলেও তাহাদের মধ্যে স্থলপথে যোগস্থত বজায় রাথা কঠিন। অনার্ষ্টি, প্রথর উত্তাপ ও মৃত্তিকার ক্ষকতার জন্ম এইসব মালভূমির সমগ্র সাংস্কৃতিক জীবন যাযাবরবৃত্তির নিয়মানে আবন্ধ।

এশিয়ার সমতলক্ষেত্রগুলি সাধারণতঃ নদী-উপত্যকায়
নিবদ্ধ। সঞ্চিত পললের ফলে, উপত্যকার বিস্তৃতি বিরাট
এবং জমি অসাধারণ উর্বর। উদাহরণস্বরূপ ভারত
মহাদাগর অঞ্চলে এউফ্রাতেস্, সিন্ধ্-গঙ্গা, ব্রহ্মপুত্র ও
ইরাবতী; প্রশান্ত মহাদাগর অঞ্চলে থেনাম্, মেথঙ্,
লোহিত (সাংকা), সি-কিয়াঙ্, ইয়াং-ৎসে-কিয়াঙ্, হোয়াংহো, লিয়াও-হো ও উস্প্রবি এবং উত্তর মহাদাগর অঞ্চলে
লেনা, য়েনিসেই ও অব উপত্যকাগুলি উল্লেথযোগ্য।
ইহা ছাড়া পশ্চিম-মধ্য এশিয়ার কাম্পিয়ান দাগর, আরল
দাগর ও বল্কান হ্রদ অঞ্চলে এক বিস্তৃত অঞ্চল জুড়িয়া
একটি সমতলক্ষেত্র রহিয়াছে। সম্ভবতঃ সম্দ্রবারি
অপসারণের ফলে এই সমতলক্ষেত্রের স্বৃষ্টি হইয়াছে এবং
হয়ত সেই কারণেই এই অঞ্চলের নদীগুলি বহিঃসম্ব্রে
পতিত হয় নাই। এই অঞ্চলের নদীগুলির মধ্যে আমৃদ্রিয়া
ও সির্বরিয়ার নাম উল্লেথযোগ্য।

ভূগঠন হিদাবে উত্তর-পশ্চিম এশিয়ার সমতলভূমিকে তিনটি প্রধান থণ্ডে বিভক্ত করা যায়। প্রথম অঞ্চলটি উরাল পর্বত হইতে ইয়েনেদি উপত্যকা পর্যন্ত বিস্তৃত। এই অঞ্চলের অধিকাংশই অব নদীর নিয়াংশের অন্তর্গত এবং প্লাইন্টোদিন যুগের হিমবাহ -বাহিত কর্দম ও শিলাচুর্পে আরত। বর্তমানেও ইহার বহুলাংশ জলাভূমিপূর্ণ। দ্বিতীয় অঞ্চলটি ইয়েনেদি হইতে লেনা উপত্যকা পর্যন্ত টিকায় অঞ্চলটি ইয়েনেদি হইতে লেনা উপত্যকা পর্যন্ত বিস্তৃত। উহা মূলতঃ একটি ক্ষয়ীভূত ভূগঠন। প্লাইন্টোদিন যুগের শিলাচুর্ণের আবরণ মুক্ত হইয়া ভূগর্ভস্ত কেলাদিত ও ধাতব পদার্থপূর্ণ প্রাচীন শিলারাশি ভূপৃষ্ঠের বর্তমান গঠননির্দেশ করে। স্থানীয় নদীর জলবিভাজিকাগুলি ন্যনাধিক কংল মিটার (৩০০০ ফুট) উচ্চ গিরিশিরার আকৃতি পাইয়াছে। এই তুইটি অঞ্চল যুক্তভাবে সাইবেরিয়ার

সমতগভূমি নামে পরিচিত। নদীগুলি উত্তরবাহী। সেই কারণে গ্রীমাবন্ধে উপত্যকার উপ্ল'ংশ বর্তমূক্ত হইলেও মোহানাদেশে বরফ জমিয়া থাকে, ফলে নদীতে প্রবল বক্তা হয়। উত্তর-পশ্চিম এশিরার সমতলভূমির তৃতীয় অঞ্চলটি আবল সাগরকে কেন্দ্র কবিয়া অবস্থিত। সমগ্র অঞ্চলটি প্লাইটোসিন যুগে জলমগ্ন ছিল, পরে ঐ জল শুকাইয়া এই বিস্তৃত সমতলক্ষেত্রের স্বৃষ্টি হইয়াছে। নিমুতর অঞ্জ-গুলিতে বছ লবণাক্ত হ্রদ অবস্থিত। ইহাদের মধ্যে কাম্পিয়ান, আরল, বল্কান ও ইসিককুল বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। সমগ্র অঞ্চলটিতে জলধারার বিশেষ অভাব লক্ষ্য করা যায়। কোনও নদীই বহিঃসমূদ্রে যাইয়া মেশে নাই। উত্তর-পশ্চিম এশিয়ার বিস্তৃত সমতলক্ষেত্র-গুলির মধ্যে স্থলপথে যোগাযোগ রাথা সহজ্ঞসাধ্য হইলেও সমগ্র অঞ্চলটি পূর্ব-এশিয়ার সমতলভূমি হইতে মধ্য-মহাদেশীয় মালভূমির দ্বারা বিচ্ছিন্ন। পূর্ব-এশিয়ার সমতল-ক্ষেত্রগুলি পরস্পরবিচ্ছিন্ন নদী-উপত্যকার দ্বারা রচিত। কয়েকটি নির্দিষ্ট স্থান ব্যতীত তাহাদের মধ্যে স্থলপথে যোগাযোগ বক্ষা করা কঠিন। উত্তর হইতে দক্ষিণে ষথাক্রমে আমুর, উদ্স্থরি-স্থংগারি, লিয়াও-হো, হোয়াং-হো, ইয়াং-ৎদে-কিয়াঙ্, দে-কিয়াঙ্, লোহিত, মেথং, মেনাম্ নদীগুলির উপত্যকাদেশে এই অঞ্লের বিস্তৃত্য সমতল-ভূমি অবস্থিত। আমূর-জেইয়া সমতলভূমিটি থিংগান, স্তানোভাই, বুরিয়া ও ইল-খুরি আলিন পর্বত দারা বেষ্টিত। কিন্তু ইল-খুরি আলিন ক্ষয়ীভূত পর্বত হইবার ফলে আমূর-জেইয়া সমতলভূমি হইতে অতি সহজেই দক্ষিণে মাঞ্জিয়া, উদ্ত্ববি-স্থাগারি উপত্যকায় যাওয়া যায়। উদ্স্ববি-স্থংগারি ও আম্র উপত্যকার নিমাংশ পূর্ব দিকে সিথোটা আলিন পর্বত দ্বারা পূর্ব উপকৃল হইতে প্রায় সম্পূর্ণ বিচ্ছিন্ন। ইহাদের মোহানাদেশে ব-দ্বীপ থাকিবার ফলে সমূদ্রপথে এই তুই উপত্যকার নিমাংশে প্রবেশ কষ্টকর। উস্স্থরি-স্থংগারি উপত্যকার উদ্ধবিংশ ও নিয়াও-হো উপত্যকা পরস্পর বিচ্ছিন্ন না হইলেও উভয় অঞ্চলই যুগাভাবে উত্তরে ইল-খুরি আলিন, পূর্বে পূর্ব-মাঞ্চুরিয়ার পর্বত এবং পশ্চিমে খিংগান ও জেহোল-এর পর্বত ঘারা বেষ্টিত। লিয়াও-হোর মোহানাদেশে ব-দ্বীপ থাকিবার ফলে সমুদ্রপথে দেশাভ্যন্তরে প্রবেশ করা কষ্টকর। কিন্তু জেহোল পর্বতের পাদদেশে শুকতর সমতলভূমির মধ্য দিয়া সহজেই দক্ষিণে হোরাং-হো উপত্যকায় যাওয়া যায়। হোরাং-হো নদীর উৎসস্থল মধ্য এশিয়ার মালভূমি অঞ্চলে। লোয়েস মৃত্তিকা -আবৃত অঞ্লের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া অতি দীর্ঘ জল্ধারার স্ষ্টি করিয়া ইহা অবশেষে পোহাই (পূর্বতন

পেচিহিলি), উপসাগবে পতিত। নরম লোম্বেস মৃত্তিকা অঞ্চলে এই নদী-উপতাকা গভীর গিরিখাত সদৃশ এবং অতি সংকীর্ণ। কিন্তু চিন্-লিং-শান (পূর্বতন ৎশিংলিংসান) পর্বতের উত্তরে, ওয়েই-ছো নদীর সংগমস্থলে হোয়াং-ছো একটি বৃহদায়তন সমতলক্ষেত্রের স্বৃষ্টি করিয়াছে। অন্তুমিত হয় একটি প্রাচীন হ্রদ পললপূর্ণ হওয়াতে উক্ত ওয়েই সমতলভূমি উন্নত। তংপূর্বে হোয়াং-হো উপত্যকায় বছ জলাড়মি ছিল। বারংবার প্রবল বক্তা হওয়ায় ঐ অঞ্জে নদীটি বহুবার আপন থাত পরিবর্তন করিয়াছে। মোহানা-एएट य-बील थाकाय नहीं नावा नय। পूर्व-अभियाद ইতিহাসে হোয়াং-হো নদী-উপত্যকাটি প্রাচীন চীন সভ্যতার জন্মস্থান হিসাবে থ্বই গুরুত্বপূর্ণ। এবং সমধিক গুরুত্বপূর্ণ সমতলক্ষেত্ৰটি ইহাবই দক্ষিণে ইয়াং-১দে-কিয়াভ নদী-উপত্যকায় অবস্থিত। ইয়াং-ৎদে-কিয়াঙ্ নদীটির উৎসম্বল তিব্বতের মালভূমিতে। চিন-লিং-শান পর্বতের দক্ষিণ প্রাস্ত দিয়া প্রবাহিত হইয়া অতি দীর্ঘ জনধারা স্বাষ্ট করিয়া ইহা অবশেষে চীন সাগরে পতিত হইয়াছে। ইহার উর্দ্ধাংশে মিন, চুকিয়াং, ফু-কিয়েন ও কাইলিং নদীর সংগমস্থলে চতুর্দিকে পর্বতবেষ্টিত লোহিত সমতলভূমিটি অবস্থিত। অমুমান, প্রাচীন কালের একটি হ্রদ পললপূর্ণ হইয়া এই-প্রকার সমতল ভূমির সৃষ্টি হইয়াছে। এই সমতলক্ষেত্র হইতে বাহির হইবার সময় ইয়াং-ৎসে-কিয়াঙ্ নদীটি একটি গভীর গিরিখাত সৃষ্টি করিয়া আইচং পর্বতকে ভেদ করিয়াছে। আইচং গিরিথাতের পূর্বে ইয়াং-ৎদে-কিয়াঙ্-এর বিস্তৃত এবং বক্তা-বিধোত সমতলভূমি অবস্থিত। হোয়াং-হো ও ইয়াং-ংসে উপত্যকাদ্ম চিন-লিং-শান পর্বত দারা বিচ্ছিন্ন হইলেও পূর্ব দিকে হোনান-শান-তং প্রদেশের সমতলভূমির মধ্য দিয়া উভয়ের সহিত স্থলপথে সংযোগ রক্ষা করা যায়। কিন্তু মোহানাদেশে ব-দ্বীপ স্ষ্টির ফলে সমূদ্রপথে দেশাভ্যন্তরে প্রবেশ কষ্টকর। ইয়াং-ৎসের দক্ষিণে দক্ষিণ-চীনের ক্ষয়ীভূত পর্বত এবং তাহার দক্ষিণে সি-কিয়াঙ্ নদী-উপত্যকা অবস্থিত। সি-কিয়াঙ্ নদী তিব্বতের মালভূমি হইতে উৎপন্ন হইয়া মোহানাদেশে বৃহৎ ব-দ্বীপের সৃষ্টি করিয়াছে। কুএই-চৌ ও কুআং-শীর পর্বত দ্বারা সি-কিয়াঙ্ উপত্যকা এবং লোহিত নদীর সমতলক্ষেত্র (হানোই) বিচ্ছিন্ন, কিন্তু কুয়াং-তৃং উপকূল এবং ৎসে-কিয়াং নদী-উপত্যকার মাধ্যমে উভয়ের মধ্যে স্থলপথে সংযোগ রক্ষা করা সম্ভব। হানোই সমতলভূমির দক্ষিণ-পশ্চিমে মেথঙ্ নদী-উপত্যকা অবস্থিত। পুলুয়াং পর্বত হানোই ও মেখঙ্ উপত্যকার মধ্যে অবস্থিত হইলেও বহু গিরিসংকটের মাধ্যমে স্থলপথে যোগাযোগ রাখা যায়। মেখঙ্ নদী তিব্বতের মালভূমি হইতে উৎপন্ন হইয়া সিয়াম (ত্যাম) উপসাগরে পতিত হইয়াছে। ইহার মোহানা-দেশে একটি অতিরহৎ ব-দ্বীপের স্বষ্টি হইয়াছে। মেখঙ্ উপত্যকার পশ্চিমে দাংরেক গিরিশিরা এবং তাহার পশ্চিমে মেনাম উপত্যকা অবস্থিত। দাংরেক পর্বত অতিক্রমণ কন্টকর নহে। মেনাম নদী য়ূনানের মালভূমি হইতে উৎপন্ন হইয়া সিয়াম উপসাগরে পতিত। ইহার মোহানাদেশে একটি বৃহৎ ব-দ্বীপ আছে। মেনাম উপত্যকা পশ্চিম দিকে দ্বোয়ানা পর্বত দ্বারা ব্রন্ধ দেশ হইতে বিচ্ছিন্ন।

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, মূল ভূথণ্ডের নিকটস্থ প্রশান্ত মহাসাগরের মহাপর্যক্ষ (বেসিন) বহু ভঙ্গিল পর্বত বর্তমানে জনমগ্ন। তাহাদের উচ্চতর অংশগুলি সমুদ্রপৃষ্ঠে ধন্তুকাক্বতি দ্বীপমালা স্বষ্টি করিয়াছে; যেমন, স্থমাত্রা-জাভা-টাইমর बीপপুঞ্জ, বর্নিও-সেলেবিস-মলাক্কাস-নিউগিনি দ্বীপপুঞ্জ, ফিলিপাইন দ্বীপপুঞ্জ, তাইওয়ান (ফরমোজা), রিউকিউ দ্বীপপুঞ্জ, জাপান দ্বীপপুঞ্জ, শাথালিন ও ক্রীল দ্বীপপুঞ্জ। এইসব পর্বত পৃথিবীর মধ্যে নবীনতম এবং বহু আগ্নেয়-গিরিপূর্ণ। কিন্ত মূল ভূখণ্ডে গিরিশিরাগুলি প্রধানতঃ উপকলের সমান্তরাল হওয়ায় সমুদ্রখাঁড়িগুলি হ্রস্থ এবং পর্বতবেষ্টিত। ব্যতিক্রম হিসাবে কয়েকটি ছোট-বড় উপদ্বীপের নাম করা যাইতে পারে। যেমন, মালর ইন্দোচীন, হাইনান, শান-তুং ও কোরিয়া উপদ্বীপ। কিন্তু প্রতিটি উপদ্বীপই এত পর্বতসংকুল যে বন্দর স্বান্ধির থাকা সত্ত্বেও পশ্চাদ্ভূমির সার্থক ব্যবহারে নৌবাণিজ্যে সাফল্য লাভ করা কষ্টকর। পরস্ত প্রতিটি উর্বর নদী-উপত্যকা গিরিশিরা ছারা পরস্পর বিচ্ছিন্ন। তাহাদের মধ্যে স্থলপথে যোগাযোগ রাখা সম্ভব ছিল কেবলমাত্র গিরিশিরা অতিক্রম করিয়া। সম্ভবতঃ এই কারণে ব-দ্বীপ অঞ্চলে কৃষিক্ষেত্রের বিস্তার হয় ইতিহাদের অপেক্ষাকৃত নবীন পর্যায়ে। অন্ততঃ সমুদ্রপথে যে সব অঞ্চলে সংস্কৃতির বিস্তার হইয়াছিল, তাহাদের সহিত মাতৃভূমির বন্ধন দৃঢ় হয় নাই। বারংবার তাহারা স্থলপথে আগন্তকদের হাতে পরাস্ত হয়। ইয়াং-ৎদে, মেখঙ্, মেনাম, ইরাবতী, ত্রহ্মপুত্র প্রভৃতি নদীর উৎসদেশের মধ্যে যে বাণিজ্য বা সাংস্কৃতিক আদান-প্রদান চলিত তাহার পরিমাণ ও গুরুত্ব অনেক দিন পর্যন্ত সম্দ্রপথে সংযোগ অপেক্ষা বেশি ছিল।

দিশিণ এশিয়ার সমতলক্ষেত্রগুলিও নদীর পললে গঠিত হইয়াছে। প্রধান উপতাকাগুলি যথাক্রমে ইরাবতী, ব্রহ্মপুত্র, গঙ্গা, দির্কু ও এউফ্রাতেস্-তিগ্রিস্। এউফ্রাতেস্-তিগ্রিস্ সমতলক্ষেত্র এবং পূর্বে দির্কু-গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র-ইরাবতী সমতলক্ষেত্র ছুইটি অঞ্চলে বিভক্ত হুইয়াছে।

তাহাদের মধ্যে ব্যবধানস্বরূপ পারস্থের মালভূমি ও পার্বতা অঞ্চল এবং আরব সাগর অবস্থিত। এই প্রসঙ্গে বলা উচিত যে, শুধু ইরাবতী উপত্যকা ভিন্ন, দক্ষিণ-এশিয়ার প্রতিটি সমতলভূমি পূর্ব-পশ্চিমে বিস্তৃত। ঐ সমতলক্ষেত্রগুলির অতি অল্ল অংশই সমুদ্র-উপকৃল ব্যবহারের স্থযোগ পাইয়াছে, কারণ এউফ্রাতেস্-তিগ্রিস্ উপত্যকার দক্ষিণে আরব মালভূমি এবং গঙ্গা উপত্যকার দক্ষিণে দাক্ষিণাত্যের মালভূমি উপদ্বীপের আকারে ভারত সহাসাগরের অধিকাংশ তটভূমি জুড়িয়া বদিয়া আছে। সমুদ্রপ্রান্তে বৃহৎ ব-দীপ স্ষ্টির ফলে উপকূলের স্থযোগও ঐ উপত্যকাবাসীরা যথেষ্ট গ্রহণ করিতে পারে নাই। অবশ্ব ব-দ্বীপ মাত্রেই সম্দ্র-বাণিজ্যে বাধা সৃষ্টি করে না। কিন্তু দক্ষিণ-এশিয়ার প্রতিটি ব-দীপই অত্যন্ত নবীন। প্রবল পলল উৎক্ষেপণের কারণে সমুদ্রাভিমুথে ব-দ্বীপগুলির সম্প্রসারণ ঘটিতেছে। ইহার ফলে এক দিকে যেমন প্রাচীন বন্দরগুলি ক্রমে দেশাভ্যন্তরস্থ নগরে পরিণত হইতেছে, অন্ত দিকে নদীগর্ভ মজিয়া গিয়া জলধারা নিতানৃতন খাতে প্রবাহিত হইতেছে।

ইরাবতী উপত্যকা হইতে ইহার পশ্চিমে অবস্থিত দিক্ষিণ-এশিয়ার সর্বরহৎ সমতলক্ষেত্রে আসিতে হইলে পাটকই, নাগা, লুসাই, আরাকানয়ামা পর্বত অতিক্রম করিতে হয়। এই পার্বত্য ভূভাগের মধ্য অঞ্চলে অবস্থিত কোহিমা উপত্যকার মাধ্যমে এই তুই সমতলক্ষেত্রের সহিত সংযোগ রাখা সম্ভব। সর্বদক্ষিণ প্রান্তে আকিয়াব উপক্লের মার্যক্তও ঐ যোগাযোগ রাখা যায়।

ব্রহ্মপুত্র-গঙ্গা-সিন্ধুর সমতলক্ষেত্র একত্রে দক্ষিণ এশিয়ার সর্ববৃহৎ ভূগঠন। পূর্ব দিকে গঙ্গা ও ব্রহ্মপুত্র যুগ্মভাবে পৃথিবীর বৃহত্তম ব-দ্বীপ সৃষ্টি করিয়াছে। পশ্চিমে গদ্ধা ও সিদ্ধু উপতাকার মধ্যের ভূগঠনে কোনও প্রাকৃতিক প্রতিবন্ধকতা নাই। উপরি-উক্ত তিনটি নদীই তিব্বতের মালভূমি হইতে উদ্ধৃত এবং প্রত্যেকটি ত্যারসঞ্জাত। উপনদীগুলির অধিকাংশই বর্ষাপুষ্ট। হিমালয়ের ক্রত ক্ষরীভবনের কলে এই নদীগুলিতে প্রচুর পলি পড়ে। সমগ্র অঞ্চলিতে ভূপ্রকৃতির তারতম্য কম হইলেও আঞ্চলিক জলবায়ুর প্রভেদ যথেষ্ট। পূর্ব দিকের আবহাওয়ায় আর্দ্রতা পশ্চিমের তুলনায় অনেক বেশি ('ভারতবর্ষ' দ্রু)।

ব্ৰহ্মপুত্ৰ-গঙ্গা-সিন্ধু সমতলক্ষেত্ৰ হইতে পশ্চিমে এউক্ৰাতেস্-তিগ্রিস সমতলক্ষেত্রের সহিত স্থলপথে যোগস্ত্রটি অত্যন্ত ত্র্গম। স্থলেমান-খীরথর-জাগ্রস-অলবুর্জ পর্বতবেষ্টিত পারস্তা-বেলুচ-আফগানিস্তানের মালভূমি কেবলমাত্র বন্ধুর প্রকৃতির জন্ম নহে, উহার মরুভূমিতুলা আবহাওয়া ও লবণাক্ত মৃত্তিকার গুণে তুর্লজ্যা প্রাকৃতিক বাধা হিসাবে অবস্থিত। কিন্তু দক্ষিণ-পশ্চিম পারস্ত হইতে বেশ সহজেই এউফ্রাতেস্-তিগ্রিদ সমতলভূমিতে যাওয়া যায়। এউফ্রাতেস্ ও তিগ্রিপ্ নদী ছুইটি আর্মেনিয়ার পর্বতগ্রন্থি হুইতে উদ্ভত হইয়া পূর্ব দিকে পারস্ত উপসাগরে মিশিয়াছে। একই পর্বত হইতে উৎপন্ন এবং সমবেতভাবে ইরাকের সমতলভূমি স্প্রতি করা সত্ত্বেও ছুইটি নদীর প্রকৃতি অহুরূপ নহে। এউফ্রাতেস-এর উপনদীর সংখ্যা কম এবং প্রায় সকলগুলিই তুষারপুষ্ট। কিন্তু তিগ্রিস্-এর বহু উপনদী আছে এবং তাহারা প্রধানতঃ বর্ষাপুষ্ট। এই কারণে তিগ্রিস নদীটি দৈর্ঘ্যে কুদ্রতর হইলেও বন্থাজনিত ধ্বংস্পাধনে অধিকতর পট়। উপত্যকা অধিকতর ঢালু হইবার ফলে তিগ্রিস্ অধিকতর বেগবান এবং তাহার পলিবহনক্ষমতাও অপেক্ষাকৃত বেশি। কিন্তু এউফ্রাতেসকে তাহার দীর্ঘতর খাতেই পলি সঞ্চয় করিতে হয়। এই কারণে ইরাকের উধ্বাংশে এউফ্রাতেস নদীগর্ভ উচ্চতর। কিন্তু নিয়াংশে ইহার জল প্রায় পলিমুক্ত। কিন্তু অন্তরূপ নিমাংশে তিগ্রিস প্রবল পলল উৎক্ষেপণ করিতেছে বলিয়া ঐ নদীগর্ভ এউফ্রাতেস্ অপেক্ষা উচ্চতর। ছুইটি নদীগর্ভের এই আপেক্ষিক উচ্চতার তারতম্যের জন্ম জলসেচনে বিশেষ স্থবিধা হয়। নদী তুইটির যুগা ব-দীপ অতি ক্রুত হারে বুদ্ধি পাইতেছে। ব-দীপ গঠনের হার কম করিয়া ধরিলেও প্রতি শতাব্দীতে অন্ততঃ প্রায় ২ই কিলোমিটার (১ই মাইল) হয়। ভৌগোলিকদিগের মতে পারস্তা উপসাগর প্রাচীন কালে (অনুমান ৪৫০০ খ্রীষ্টপূর্ব) বর্তমান হিট নগরের নিকটে অবস্থিত ছিল। এরিভু, উর, লাগাস প্রভৃতি নগরগুলি বিভিন্ন সময়ে সমুদ্র-বন্দর হিসাবে গড়িয়া ওঠে। কিন্তু ক্রমে ব-দীপের সমুদ্রাভিমুখী বিস্তারের ফলে

বলব সন্নিহিত অঞ্চল পলিপূর্ণ হইয়া যায়। কাঞ্চন নদী সরাসরি স্পাগ্রস্থ পর্বত হইতে পারস্থ উপসাগরে পতিত হইতেছে। কাঞ্চন ব-ৰীপ আড়া আড়িভাবে এউফ্রাতেস্-তিগ্রিস্ ব-ৰীপ অঞ্চলকে পারস্থ উপসাগর হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়াছে। কাঞ্চন ব-ৰীপ গড়ে অন্তত ১'৫ মিটার (৫ ফুট) বেশি উচ্ এবং তাহার ফলে তিগ্রিস্-এউফ্রাতেস্ ব-ৰীপ ও কাঞ্চন ব-ৰীপের মধ্যবতী অঞ্চলে একটি বিস্তৃত অঞ্চল জুড়িয়া স্থাসিনা বা হামার জলাভূমির স্বাষ্ট হইয়াছে। বর্তমানে তিগ্রিস্ নদীটি এই জলাভূমিতে পলিমাটি নিক্ষেপ করিতেছে।

ইবাকের সমতলভূমি যেমন উত্তরে আর্মেনিয়া ও পারস্থের মালভূমি বারা আবদ্ধ, তেমনই দক্ষিণে আরব মকভূমি থাকিবার ফলে ভারত মহাসাগরের উপকূলভূমি বাবহারে বাধার স্বষ্ট করিয়াছে। লোহিত ও আরব-সাগরকলে বহু থাড়ি দেশের ভিতরে প্রবেশ করায় বন্দর স্বান্থর প্রভূত স্থযোগ থাকে। কিন্তু তাহাদের পশ্চাদ্ভূমি মকভূমিতুলা উষর হইবার ফলে দেশের সম্পদ ব্যবহারের পরিবর্তে বন্দরগুলি ভিন্ন দেশ হইতে সংগৃহীত পণ্যসম্ভার অগ্যতর দেশে রপ্তানি করিত। সম্ভবতঃ এই কারণেই প্রাচীন ইরাকের সমতলক্ষেত্রে উৎপন্ন বহুবিধ সম্পদ বা পণ্যের বাণিজ্য স্থলপথেই সাধিত হয়। ঐ বাণিজ্যের জন্য একমাত্র বার ছিল পশ্চিমে ভূমধ্যসাগরের দিকে।

ভূপ্রকৃতি গঠনের এই বর্ণনা হইতে বোঝা যায় যে, মহাদেশের সমতলভূমিগুলি মধ্য এশিয়ার মালভূমির এবং তাহা হইতে উদ্ভূত পর্বতমালার অবস্থানের জন্ম পরম্পরবিচ্ছিন্ন। স্থলপথে এই সমতলক্ষেত্রগুলির সহিত যোগাযোগ রাখা কষ্টকর। সম্ভূপথেও ঐ যোগস্ত্র রক্ষায় রাখা হংসাধ্য ছিল। ফলে এশিয়ায় কোনও একক ভৌগোলিক চরিত্র গড়িয়া ওঠার পরিবর্তে বিকেন্দ্রিত বিচ্ছিন্ন সংস্কৃতির জন্ম হইয়াছে। এশিয়ার প্রতিটি সমতলই এত বড় এবং সেখানে জীবন্যাত্রার প্রয়োজনীয় সামগ্রীর এত প্রাচুর্য যে প্রতিটি অঞ্চলেই আত্মনির্ভর অথচ বৈচিত্রাপূর্ণ সংস্কৃতি গড়িয়া ওঠা সম্ভব হয়।

এই প্রসঙ্গে মনে রাখা প্রয়োজন যে, গত কয়েক সহস্র বংসর ধরিয়া এশিয়া মহাদেশের মধ্য ভাগের আবহাওয়া ক্রমশঃ গুরু হইয়া যাইতেছে। ইহার সরাসরি ফল হিসাবে আমরা দেখিতে পাই যে, ইতিহাসের ভিন্ন ভিন্ন পর্যায়ে মহাদেশের কেন্দ্রন্থল হইতে বারংবার আপাতনিম্ন সাংস্কৃতিক জীবনে অভ্যস্ত উপজাতিরা সম্পদ-পূর্ণ সমতলভূমিতে নামিয়া আদিয়া আত্মকেন্দ্রিক সমতলবাসীদের বিপর্যস্ত করিয়াছে।

আয়তন, অক্ষাংশের বিস্তৃতি এবং মধ্য-মহাদেশীয় মালভূমির সমাবেশে এশিয়ার জলবায়্র প্রকৃতি নির্ধারিত হইরাছে। মূল ভূখণ্ডের সর্বদক্ষিণ প্রান্তস্থ সিঙ্গাপুর হইতে সর্ব উত্তরে চেল্যুস্কিনের মধ্যে নিছক অক্ষাংশের দূরত্ব १৮° वर्षार ৮৫२२ किलाभिष्ठांत (४००० भारेल)। আবার পশ্চিমে ঈজিয়ান সাগরতট হইতে পূর্বে বেরিং প্রণালী পর্যন্ত অঞ্চলের দূরত্ব প্রায় ৯৬৫৬ কিলোমিটার (৬০০০ মাইল)। এই বিশাল ভূথণ্ডের বহু অঞ্চলই সমূদ্র হইতে ২৪১৪ কিলোমিটার (১৫০০ মাইল) অধিক দূরে অবস্থিত, ফলে গ্রীম্মে এবং শীতে স্থলভাগের উষ্ণতার অতিশর পার্থক্য ঘটে। সমুদ্রের প্রভাব সেথানে প্রায় লক্ষিত হয় না। সম্ভবতঃ এই কারণেই শীতকালে মধ্য এশিয়া শীতল হইয়া বায়ুমণ্ডলে উচ্চচাপের সৃষ্টি করে। জাত্মারি মাদের শেষে এই বায়ুমণ্ডলের চাপ এত প্রবল হয় যে, সে সময়ে এশিয়ার কেন্দ্র হইতে উড়ুত বহিমু খী তীত্র শীতল ও শুক বায়ু চতুর্দিকে প্রবল বেগে বহিতে থাকে। সেই বায়ুপ্রবাহের প্রাবল্য সম্ভবতঃ অহ্য কোনও মহাদেশের তুল্য অক্ষাংশে পাওয়া যায় না। এই কারণে এশিয়া মহাদেশের 🖁 অংশ কর্কটক্রান্তির উত্তরে অবস্থিত হওয়া সত্ত্বেও জলবায়ুকে কথনও নাতিশীতোফ বলা চলে না। গ্রীমকালে মহাদেশের কেন্দ্রস্থল অত্যধিক উত্তপ্ত হইয়া প্রবল নিম্নচাপের স্বষ্টি করে। সেই চাপ পূরণের জন্ম চারিপাশের সমুদ্রপৃষ্ঠ হইতে আর্দ্র বায়ু দেশাভ্যস্তরে প্রবেশ করিতে চেষ্টা করে।

শীত ও গ্রীম্ম -কালের বায়ুপ্রবাহের এই প্রকার বিপরীত চরিত্রগুণে মহাদেশের জলবায়ুকে ব্যাপক অর্থে মৌস্থমি বলা উচিত। মহাদেশের প্রায় প্রত্যেকটি অঞ্চলেই বৎসরে তুইটি মাত্র ঋতু দেখা যায়— গ্রীম ও শীত। তাহাদের মধ্যে বসন্ত ও শরৎ ঋতু পরিবর্তনের আভাস মাত্র দিয়া শেষ হয়। ইহা সত্ত্বেও পর্বতমালার বহুম্থী বিস্তার এবং প্রান্তস্থ মহাসমুদ্পৃষ্ঠের গুণগত প্রভেদের জন্ম এশিয়ার একটি অঞ্চলের সহিত আর একটি অঞ্চলের জলবায়ুর পার্থক্য আছে। ভূগঠনের সর্বাত্মক ফলাফলের ইঙ্গিত মেলে তিনটি অঞ্চলে। উত্তরে তিন দিকে পর্বতবেষ্টিত অঞ্চলের পর্যঙ্কে (বেসিন) অবস্থিত ভারখোই আনস্ক শীতকালের বায়ুমণ্ডলের হিমমেকতে পরিণত হয়। মধ্য অঞ্চলে পর্বত-বেষ্টিত গর্ভদেশে তাকলামাকান মালভূমি বা মকভূমি অঞ্চলে কথনও আর্জ সম্ভবায় প্রবেশ করিতে পারে না। এবং দক্ষিণে ভারত ভূথণ্ডে পর্বতের বিচিত্র ব্যাপ্তির ফলে থীমকালের বায়ুমণ্ডলে নিম্নচাপ স্বষ্টি হয়। ভূগঠনের ঐ বৈশিষ্ট্যের জন্মই ইহা পৃথিবীর সর্বাধিক বারিপাতের

অঞ্চলে পরিণত হইয়াছে। ভূপৃষ্ঠের উচ্চতার জন্য মধা
মহাদেশে যেমন গ্রীম্মকালীন উত্তাপ প্রথর হয় না, তেমনই
শীতকালের শীতলতাও তীর হয়। এই কারণে শীতকালে
স্থমেরু হইতে দক্ষিণে তুরস্ক, পারস্থ ও তিব্বতের মালভূমি
অঞ্চল পর্যন্ত বায়ুমগুলের গড় উত্তাপ হিমান্কের নিমে থাকে।
ভূপৃষ্ঠের উচ্চতা যেমন শৈলোৎক্ষেপ-বৃষ্টিপাতের পরিমাণবৃদ্ধির কারণ, অপর দিকে তেমনই ইহার জন্য সমুদ্রবায়্
পর্বত অতিক্রম করিতে পারিলেও জলকণামুক্ত হইয়া পড়ে।
এই কারণেই মধ্যবর্তী মালভূমিগুলি বৃষ্টিহীন মরুপ্রায়।
ঐ একই কারণে এক প্রান্তস্থ যে কোনও মহাদমুদ্রের
প্রভাব অপর প্রান্ত পর্যন্ত পোঁছায় না। দক্ষিণ চীন ও
ভারতের জলবায়ু মৌস্থমি হওয়া সত্বেও তাই কার্যতঃ
প্রথক।

আপাতদৃষ্টিতে চারিটি মহাসম্দ্রের প্রভাবে মহাদেশের জলবায়ুর প্রকৃতি নির্দিষ্ট হইয়াছে, যথা উত্তর মহাসাগর, ভারত মহাসাগর, প্রশান্ত মহাসাগর ও অ্যাটলান্টিক মহা-সাগর। কিন্তু শীতকালে উত্তর মহাসাগরের জল জমিয়া বরফে পরিণত হয় বলিয়া সেই সময়ে তাহার প্রভাব যে কোনও স্থলভাগেরই অন্তর্মণ হয়।

কান্তীয় অঞ্চলের পূর্ব প্রান্ত ভিন্ন ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগরের প্রভাব কথনও মহাদেশের অন্ত অঞ্চলে অন্তভূত হয় না এবং উহাও ঋতু অন্ত্যারে ভিন্ন ভিন্ন রূপ পায়।

স্থদ্র হইলেও উত্তরে বথনিয়া উপসাগর এবং দক্ষিণে ভূমধ্য সাগর ও কৃষ্ণ সাগরের পথে অ্যাটলান্টিক মহাসাগর হইতে বায়ুপ্রবাহ মহাদেশের পশ্চিম ভাগে প্রবেশ করে।

ভারত মহাদাগর দম্ভবতঃ পৃথিবীর মধ্যে দর্বাপেক্ষা উষ্ণ মহাসাগর। কর্কটক্রান্তির দক্ষিণ ভাগে শীতকালে দক্ষিণ-পশ্চিমগামী বায়্প্রবাহের প্রভাবে দাক্ষিণাত্যের পূর্ব-দক্ষিণ প্রান্তে এবং ইন্দোচীনের পুয়োলুং পর্বতের পূর্ব ঢালে বৃষ্টিপাত ঘটে। কিন্ত সেই সময়ে উত্তরের পার্বত্য অঞ্চলের উচ্চচাপ-কেন্দ্র হইতে বায়ুপ্রবাহ ইন্দোচীনে প্রবলতর হইবার জন্ম ঐ স্থানে বৃষ্টিপাতের পরিমাণ অনিশ্চিত। গ্রীম্ম কালে মহা-দেশটি উত্তপ্ত হইয়া যাইবার ফলে যে নিম্নচাপের সৃষ্টি হয় তাহা পূরণ করিতে যাইয়া ভারত মহাদাগর ও প্রশাস্ত মহাসাগরের স্বাভাবিক বায়ুপ্রবাহের দিক পরিবর্তিত হইয়া যায়। সমুদ্রবায়ু দেশাভ্যন্তরে প্রবেশের ফলে বৃষ্টিপাতের সম্ভাবনা দেখা দেয়। ভারত মহাসাগর হইতে আগত বায়ু দক্ষিণ এশিয়ার পূর্বার্ধে প্রচুর বৃষ্টিপাত ঘটায়। কিন্ত হিমালয়ের বাধা অতিক্রম করিতে না পারিয়া ঐ বায়ু বৃদ্ধপুত্র উপত্যকায় ক্রমশঃ সঞ্চিত হইয়া ধীরে ধীরে গঙ্গা-উপত্যকা বাহিয়া পশ্চিম দিকে চলিতে থাকে। ইহার ফলে

পশ্চিম ভারতে উত্তরোত্তর রৃষ্টিপাতের পরিমাণ কমিয়া যায়।
প্রশান্ত মহাদাগর হইতে আগত বায়ু নদী-উপত্যকাগুলির
মাধ্যমে মধ্যমহাদেশীয় নিয়চাপ-কেল্রে পৌছাইতে চেষ্টা
করে। কিন্তু শৈলমালায় উৎক্ষিপ্ত হইয়া অচিরেই ঐ বায়ু
জলকণাম্ক্ত হইয়া যায়। নিয়চাপ-কেল্রেটি মধ্য-পশ্চিম
এশিয়ার সমতলক্ষেত্রে অবস্থিত হওয়ায় প্রশান্ত মহাদাগরতীরস্থ মহাদেশের উত্তর-পূর্ব উপক্লের দিকে তাহার প্রভাব
ক্রমশঃ ক্ষীণ হইয়া পড়ে। সেই কারণে পূর্ব এশিয়ার দক্ষিণ
হইতে উত্তর-পূর্ব দিকে গ্রীম্মকালীন বৃষ্টিপাতের পরিমাণ
ক্রমশঃ কমিয়া যায়। শীতকালে উত্তর-পূর্ব উপক্লে কিছু
পরিমাণ বৃষ্টিপাত হইয়া থাকে। উত্তর জাপান ও উত্তর
কোরিয়া অঞ্চলে তথন তুষারপাত হয়। হোয়াংহো
উপত্যকাতে বৃষ্টিপাত ঘটিয়া থাকে।

শীতকালে মধ্যমহাদেশীয় উচ্চচাপ-কেন্দ্র হইতে বহিম্থী বায়ুপ্রবাহের চাপে অ্যাটল্যান্টিক হইতে আগত বায়ু মহাদেশ- অভান্তরে প্রবেশ করিতে পারে না। এই উচ্চচাপের প্রভাব ইওরোপ মহাদেশের পূর্বগণ্ড পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। ইহার ফলে আটল্যান্টিক হইতে আগত বায়্প্রবাহ হই ভাগে বিভক্ত হইয়া পড়ে। উত্তরের ভাগ অব ও ইয়েনেসি উপত্যকাদেশে তৃষারপাত ঘটায়। দক্ষিণের ভাগ ভূমধ্য সাগরের পথে আদিয়া দক্ষিণ-পশ্চিম এশিয়ার প্রান্তদেশে শীতকালীন বৃষ্টিপাত ঘটায়। কিন্তু সমগ্র মহাদেশীয় উচ্চচাপমণ্ডল বর্ষণমূক্ত থাকে। গ্রীমকালে ঐ অঞ্চল নিম্নচাপ-কেন্দ্রে পরিণত হওয়ায় আটল্যান্টিক হইতে বায়ুপ্রবাহ সরাসরি মধ্য এশিয়ায় প্রবেশ করিতে পারে। যদিও তাহাতে জলকণার পরিমাণ তথন কম তথাপি স্থানীয় উত্তাপের আধিক্যে বিশেষতঃ মধ্য-পশ্চিম এশিয়ার সমতলক্ষেত্র পরিচলন-বৃষ্টিপাত ঘটে। সে সময় ভূমধ্য সাগরের পথে কিংবা উত্তরের অব-ইয়েনেসির পথে বিশেষ বায়ুপ্রবাহ থাকে না। ইহার ফলে দক্ষিণ-পশ্চিম এবং উত্তর ভাগে

	এশিয়া মহাদেশের জলবায়ু					
कनवायूत नाम	त्य व्यक्ष्टल पृष्ठे इत्र	সর্বনিম্ন মাসিক উত্তাপ সে/ফা	বার্ষিক উত্তাপের পার্থক্য সোফা	বর্ষণের মোট পরিমাণ মি.মি.(ইঞ্চি)	বর্ষণের প্রধান সময়	मखवा
নিরক্ষীর	পূর্বভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ, মালয় উপদ্বীপ, সিংহল	२७.२/१৯	->6.6 8	2996/ 308'9	সারা বংসর	নিঙ্গাপুরের হিসাব
ক্রান্তীয়- মৌস্থমি	দক্ষিণ চীন. ইন্দোচীন, শুাম, ব্ৰহ্ম দেশ, ভারত	50/99	-><.5\>. 8.8\8•	56.00 22.0	জুলাই-সেপ্টেম্বর মে-সেপ্টেম্বর	পশ্চিম প্রান্তস্থ লাহোরের হিদাব মধ্যভাগে রেঙ্গুন-এর হিদাব
চীনদেশীয়	ও পাকিস্তান উত্তর-পূর্ব চীন, কোরিয়া, জাপান	-6/50 0,0\0A 78.6\6A	85/8.8- 85/8.8- 85/8.8-	900/58.A 2750/88.7 5066/A0.2	এপ্রিল-অক্টোবর মার্চ অক্টোবর মে-সেপ্টেম্বর	পূর্বপ্রান্তস্থ হংকং-এর হিদাব দক্ষিণপ্রান্তস্থ সাংহাই-এর হিদাব মধ্যভাগে পিকিং-এর হিদাব
উঞ্চ মরুদেশীয়	থর, আরব উপদ্বীপ	->6/6	8.8/8° 24.5/9¢	02/200	এপ্রিল-অক্টোবর জুলাই-আগস্ট	উত্তরপ্রান্তস্থ ভ্যাদিভস্কক-এর হিসাব পূর্বপ্রান্তস্থ জাকোবাবাদের হিসাব
ভূমধাদাগরীয়	তুরস্ক, সিরিয়া,	a.8/82 4.4/86	e.e/88	552/2.0	নভেম্বর-মার্চ নভেম্বর-মার্চ	পশ্চিমপ্রান্তস্থ বগ্দাদ্-এর হিদাব উত্তরপ্রান্তস্থ স্মিরনার হিদাব
মহাদেশীয়	পালেন্ডীন ইত্যাদি আর্মেনিয়া হইতে গোবি	2.5/08 25.5/08	20.0/02 -5.5/5A	550\A.9	নভেম্বর-মার্চ নভেম্বর-জানুয়ারি	দক্ষিণপ্রান্তস্থ হাইফার হিসাব পারস্ত মালভূমিস্থ তেহরান-এর হিসাব মধ্য অঞ্চলে কাশগর-এর হিসাব
মালভূমি ভেপদেশীয়	পর্যন্ত অঞ্চল মধ্য-পশ্চিম এশিয়ার	-/8.ec- -5-7-7c- -5-15.9-	59.5/9° 50.5/42 50.5/42	8.ec/6e8 6.6/6ec 8.e/64	অনির্দিষ্ট জুন-আগস্ট মে-জানুয়ারি	মধ্যে অকলে কালসমন্ত্রম হিসাব মঙ্গোলিরা মালভূমিস্থ উর্গার হিসাব উত্তরপ্রান্তস্থ তোম্-স্ক-এর হিসাব
তাইগা	সমতল অঞ্ ল সাইবেরিয়া	-20.0 -8	22.5/45	06A\28.6 06A\28.0	মে-ডিদেম্বর মে-দেপ্টেম্বর	মধাভাগে বার্নাউল্-এর হিসাব মধাভাগে ইকু ২-স্ক-এর হিসাব
তুন্দ্রা	উত্তর মহাসাগর প্রান্তম্	-80°0 -80 -80°0 -80	-54.5/2.22 -22.6/22.5		মে-অক্টোবর জুন-আগস্ট	উত্তরপূর্বে রাকুং-স্ক-এর হিসাব সঠিক নির্দেশকের অভাবে ভারখোই জানস্ক-এর হিসাব

বর্ষণ হয় না। পার্বতাভূমির অবস্থিতির জন্য অবশ্য মধ্য এশিয়ার স্থানবিশেষে বৃষ্টিপাতের তারতম্য ঘটে। কিন্তু মনে রাথা প্রয়োজন যে, বায়্প্রবাহের গতিই উত্তর-পশ্চিম এশিয়ার জলবায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্য। শীত ও গ্রীমে সর্বদাই এই অঞ্চলের উপর দিয়া প্রবল বেগে ঝড় বহিয়া থাকে। সে ঝড়ের প্রচণ্ডতা নিশ্চয় মালভূমি অঞ্চলে অনেক বেশি অফভূত হয়। বার্ষিক উত্তাপ, বৃষ্টিপাতের সময় ও পরিমাণের তারতম্যে মহাদেশটিতে যে কয়প্রকার মূল জলবায় দৃষ্ট হয়, তাহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ ৫৭ পৃষ্ঠায় দেওয়া হইল।

ইতিহাসের কোন্ সময়ে বহু উদ্ভিদকে মান্থ্য স্থীয় প্রয়োজনে ব্যবহার করে তাহা পূর্ণভাবে জানা যায় নাই। কিন্তু জীববিজ্ঞানীদের মতে বর্তমান পৃথিবীর অধিকাংশ খাত্মশন্ত, প্রায় সকল প্রকার কৃষিজ উদ্ভিদ এশিয়া মহাদেশেই প্রথম মানবজাতির আয়তে আসে। পৃথিবীর প্রাচীনতম সভ্যতার অধিকাংশই এশিয়া মহাদেশে বিকাশ লাভ করে। এ সকল সভ্যতা মূলতঃ কৃষি-উৎপাদনের উপর নির্ভর করিয়া গড়িয়া ওঠে। কৃষি-উৎপাদনের উপর নির্ভর করিয়া গড়িয়া ওঠে। কৃষি-উৎপাদনে এশিয়ায় একদিকে যেমন গৃহপালিত পশুর ব্যবহার ঘটে, অক্তদিকে নানা প্রকার যন্ত্রেরও আবিদ্ধার হয়, যেমন লাঙল, জোয়াল, জলনিকাশি ও সেচের খাল, লক-গ্রেট, সার, ঢালাই লোহা ইত্যাদি। কিন্তু এতৎসত্ত্বেও এশিয়ার সভ্যতাকে ইওরোপের তুলনায় যন্ত্রসভ্যতা বলা যায় না।

বর্তমান কালে সম্পদ ব্যবহারে মহাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলের মধ্যে বহু প্রকৃতিগত পার্থক্য রহিয়াছে। তাহার কারণ হিসাবে একদিকে ভূগঠন ও আবহাওয়া যেমন গুরুত্বপূর্ণ তেমনই অন্তদিকে স্থানীয় অধিবাসীদের সাংস্কৃতিক ইতিহাসও উপেক্ষণীয় নয়। পূর্বে আলোচিত ভূগঠন-বিভাগ অন্থসরণ করিয়া মহাদেশের আঞ্চলিক সম্পদ ব্যবহারের বর্ণনা নিয়ে দেওয়া হইল।

উত্তর-পশ্চিম এশিয়ার সমভূমিতে কোনও প্রকার ভূগঠনই স্থলপথে যাতায়াতে বাধা হিদাবে দাঁড়ায় নাই। সম্ভবতঃ এই কারণেই ইতিহাদের ভিন্ন ভিন্ন পর্যায়ে বহিরাগত ও স্থানীয় উপজাতিরা বারংবার ত্র্বার গতিতে বিভিন্ন দিকে ছড়াইয়া পড়ে। সর্বোত্তরে শীতকালের তীরতায় 'তুন্দা' ভূমির স্বষ্টি হইয়াছে। গ্রীম্মকালে বরফ গলিয়া যাইবার পর এই স্থানে নানা প্রকার গুল্ম জন্মে। অন্ত সময়ে অঞ্চলটি বরফারত ও উদ্ভিদবিহীন, এমন কি নদীর গর্ভদেশও জমাট বরফে পূর্ণ হইয়া য়ায়। এই পরিস্থিতিতে মায়্ম্য নিতান্তই প্রাক্ষতিক কারণে দেশান্তরী হইতে বাধ্য হয়। ইহার দক্ষিণে একটি বিশাল অঞ্চল

জুড়িয়া 'তাইগা' বা পাইন-জাতীয় সরলবর্গীয় বুকের বনভূমি অবস্থিত। গ্রীমারস্তে এতদঞ্লের উত্তরবাহী নদী গুলির উধ্বাংশ বরফমুক্ত হইয়া প্রবল বক্তা ও বিস্তৃত জলাভূমির স্বষ্টি করে, কারণ ঐ সকল নদীর মোহানাদেশে শীতকাল দীর্ঘতর। বনভূমিতে নানা প্রকার রোমশ প্র পাওয়া যায়। বড় জন্তুর মধ্যে তুন্দ্রা ও তাইগার প্রান্তদেশে বলগা হরিণ উল্লেখযোগ্য। ব্যাপক আদান-প্রদানের অভাবে এই অঞ্লের মানুষ প্রধানতঃ পশুশিকার বা পশুপালনের দারা জীবিকানির্বাহ করে। তাইগার দক্ষিণ প্রান্তে মূলতঃ উষ্ণতাবৃদ্ধি ও বৃষ্টিপাতের অপ্রাচুর্যের জন্ত গাছগুলি বাড়িতে পারে না এবং বিস্তীর্ণ তৃণভূমি দেখা যায়। প্রায় সমগ্র মধ্য এশিয়ার সমতলভূমি এই প্রকার তৃণভূমি বা 'স্তেপ' অঞ্লের অস্তভুক্তি। স্তেপ অঞ্লের জলবায়ু চরমভাবাপন। গ্রীমশেষে তৃণভূমি শুক্ষ প্রান্তরে পর্যবসিত হয় এবং শীতকালে উহা তুষারাবৃত থাকে। স্থর্যের উত্তরায়ণের ফলে বসস্তের স্থচনায় ঐ বরফ গলিয়া নৃতন তুণোদগম হয়। উদ্ভিদজীবনের এই চক্রবৎ আবর্তনের ছন্দই এক হিসাবে পশুপালনের উপর নির্ভরশীল উপজাতি-বুন্দের জীবনের ছন্দ নিয়ন্ত্রণ করে।

আধুনিক কালের অধিকাংশ স্থানীয় উপজাতি মঙ্গোল প্রবংশ হইতে উদ্ভূত। অশারোহী ও পশুপালক এই তুর্দান্ত উপজাতিগণ স্বদূর ইওরোপ মহাদেশ পর্যন্ত তুর্বার গতিতে ছড়াইয়া পড়িয়াছিল। কাজ়াথ উপজাতিরা সমতলভূমিতে বাস করে। মঙ্গোলিয়ার মালভূমি কাল্ম্ক বা টেলেন্নোটদের বাসভূমি। তাহারা ছাগল, ভেড়া, গোরু ও ঘোড়া পালন করিয়া জীবন ধারণ করে। শুষ্কতর অঞ্চলে উটের ব্যবহার দেখা যায়। চাষ ইহাদের মধ্যে বিশেষ প্রচলিত নয়। তিয়েনশান ও পামিরের উচ্চভূমির অধিবাসী কিরঘী জ ্উপজাতি কাল্মুকদেরই সমগোত্র। তাহারা কিন্তু কিয়দংশে কৃষির উপরে নির্ভরশীল। চমরি গাই ও ভেড়া পালন তাহাদের প্রধান উপজীবিকা। মধ্য এশিয়ার সমতলভূমিতে উত্তরে কাজাখ্, দক্ষিণ-পশ্চিমে তুর্কমন, তাহার পূর্বে উজ্বক্ এবং তাহার উত্তর-পূর্বে তাজীকরা বসবাস করে। কাজাথ অপেক্ষা প্রান্তদেশের উপজাতিরা, অর্থাৎ তুর্কমন, উজ্বক্ ও তাজীকরা উন্নততর ক্লিব-ব্যবহার প্রচলন করে। কারণ মধ্য এশিয়ার সমতল-ক্ষেত্রের প্রান্তদেশে নদীর সংখ্যা ও তাহাদের জলধারণ-ক্ষমতা অপেক্ষাকৃত বেশি। আর্দ্রতর নদী-উপত্যকায় বা মর্মভান অঞ্চলে বিস্তৃতভাবে গম, যব, রাই, তুলা ও নানা প্রকার ফদলের অতি উন্নত কৃষি-অর্থনীতি গড়িয়া ওঠে। এই সকল কৃষি-অঞ্চল যাযাবরদের বাণিজ্য-কেন্দ্র হিসাবে

ব্যবন্ধত হইত। এই বাণিজ্য-কেন্দ্রগুলির মধ্যে সমরকন্দ, বোথারা, মার্ভ ইত্যাদি অতি প্রাচীন।

সোভিয়েৎ বাশিয়ার শাসনবাবস্থায় এইসব যাযাবর উপজাতির জীবন্যাত্রায় আমূল পরিবর্তন হইয়াছে। স্তেপ অঞ্চলে সেচব্যবস্থার ব্যাপক প্রসারের ফলে একদিকে যেমন ক্ববি-অর্থনীতির প্রভৃত বিস্তৃতি ঘটিয়াছে, অক্সদিকে পশুপালকদের কৃত্তর অঞ্জে সংঘবদ্ধ করা সম্ভব হইয়াছে। কারণ সেচব্যবস্থার কল্যাণে কৃষির সাহায্যে পশুখাখ উৎপাদনও সম্ভব। প্রথমতঃ যন্ত্রের ব্যাপক ব্যবহারের ছারা বড বড যৌথ-থামার স্থাপিত হয় এবং দ্বিতীয়তঃ এমন সব কৃষিজ ফদল (যেমন তুলা) উৎপাদন শুরু করা হয় যাহার চাহিদা সমগ্র রাই জডিয়া বিভাষান। ফলে কৃষি উৎপাদন বিস্তত অর্থে বিনিময়-অর্থনীতির ধারায় পরিচালিত হওয়ায় এইসব মঙ্গোল উপজাতির জীবনযাত্রায় মৌলিক পরিবর্তন ঘটিয়াছে। শিল্প ও থনিজের বিস্তৃত বাবহারের ফলে এই অঞ্চলের যাযাবর প্রবৃত্তির উচ্ছেদ সহজ হইয়াছে। কাজাখ্স্তানের কারাগান্ডা কয়লাথনিকে কেন্দ্র করিয়া লোহ-ইস্পাত, কার্পাস, টিনে সংরক্ষিত মাংস, চিনি, তামাক, ও চামড়া -শিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। ইহা ছাড়া দিদা, তামা, খনিজ তৈল, ফসফেট, দস্তা, নিকেল, ক্রোমিয়াম প্রভৃতি থনিজ শিল্পেরও পত্তন হইয়াছে। উজ্বকিস্তানের গন্ধক, থনিজ তৈল, তামা ও ফদফেট থনিজ শিল্প এবং সিমেণ্ট, চামড়া, কার্পাস, রেশম ও রাসায়নিক শিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। তুর্কমনিস্তানের সোডা, ব্রোমিন, গন্ধক, লবণ, কাচ ও থনিজ তৈল - শিল্প উল্লেখযোগ্য। তাজীকিস্তানের কয়লা, থনিজ তৈল, সোনা, সিদা, দস্তা, ইউরেনিয়াম, রেডিয়াম, আর্দেনিক, বিসমাথ, আাজবেদ্টস ও অভ্র -শিল্পের বিশেষ প্রসার হইয়াছে। কিন্তু মনে রাখিতে হইবে কৃষি ও পশুপালন এখনও এ ত দ ঞ্চ লে র অধিবাসীদের প্রধান উপজীবিকা।

সোভিয়েৎ শাসনবাবস্থা কায়েম হইবার প্রেই ইও-রোপীয়গণ, বিশেষ করিয়া রুশদেশীয় স্লাভগণ, উত্তর-পশ্চিম এশিয়াতে বসবাস শুরু করে। ট্রান্স-সাইবেরিয়ান রেল-পথটি অহুসরণ করিলে এশিয়া মহাদেশের স্লাভ উপনিবেশ-শুলির অবস্থিতি বোঝা যাইবে। তাহায়া ক্রমে তাইগা ও তুলার বিভিন্ন অঞ্চলে ছড়াইয়া পড়িয়াছিল। তাইগা ও তুলার আদিমতম অধিবাসীগণ মন্দোল প্রবংশ হইতে উভূত। ইহাদের মধ্যে য়্কাগির, য়াকৃৎ, সামোয়েদ, চুক্চি, কোরিয়াক প্রভৃতি উপজাতির নাম করা যায়। ইহায়া শিকার, পশুপালন বা মৎস্থা শিকার করিয়া অথবা সামান্য চাষের দারা জীবিকা নির্বাহ করে। ক্রশ অর্থনীতির সম্প্রসারণ

সত্ত্বেপ্ত তাহারা কতকাংশে আপনাদের বৈশিষ্ট্য বজায় রাখিয়া জীবন্যাপন করিতেছে। অবশু বিনিময়-অর্থনীতির সংঘাতে উহাদের গোঞ্চিজীবনেও নানা প্রকার পরিবর্তন আদিতেছে, যেমন রোমশ চামড়ার ব্যাপক চাহিদা থাকায়, তাহারা রোমশ পশু শিকার করিয়া রুশদের সহিত বাণিজ্য করিতেছে। কিন্ধু দে পরিবর্তন স্তেপভূমির মত ব্যাপক রূপ এখনও পায় নাই। কারণ স্নাভ্বসতিপূর্ণ অঞ্চলে কুল্পনেট্স্ক্ কয়লাখনিকে কেন্দ্র করিয়া সোভিয়েৎ রাষ্ট্রের দিতীয় বৃহত্তম শিল্পকেন্দ্র গড়িয়া উঠিলেও, সমগ্র তাইগা ও তুল্রা অঞ্চলে রুশ অর্থনীতি মূলতঃ বনজ ও থনিজ সম্পদ্দ সংগ্রহেই সীমাবন্ধ। এতৎপ্রসঙ্গে লেনা উপত্যকার (য়াক্ৎ) সোনা এবং য়েনিসেই উপত্যকার (তুলুস্) কয়লাখনি উল্লেথযোগা।

পূর্ব এশিয়ার সমতলভূমিতে পৃথিবীর প্রাচীনতম কৃষি-সভ্যতার জন্ম হয়। চীনের ক্বি-সভ্যতার আদিভূমি হোরাংহো উপত্যকার ওয়েই সমতলভূমি। অন্ততঃ ইয়াংৎসে উপত্যকার লোহিত সমতলক্ষেত্রের কৃষি-সভাতা হইতে ওয়েই উপতাকার সভাতা প্রাচীনতর। হোয়াংহো উপত্যকার উত্তর ভাগে শীত তীব্র, গ্রীম প্রথর নহে এবং বৃষ্টিপাত ৭৬২ মিলিমিটার (৩০ ইঞ্চি) এবং তাহাও অনিশ্চিত। মৃত্তিকা ক্ষারধর্মী হক্ষ সচ্চিদ্র ও হরিদ্রাভ লোয়েদ দারা গঠিত। এতদঞ্চলের অধিবাদীরা গম, জোয়ার, সয়াবীন প্রভৃতি শস্ত উৎপাদন করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিত। কিন্তু এই অঞ্চলে উচ্চতার সঙ্গে উত্তাপ এবং বৃষ্টিপাতের পরিবর্তন এত ক্রত হয় যে সমতলভূমির গম চাষ বহু স্থানে যব ও জোয়ার চাষে পরিণত হয়। কিন্তু ইয়াংৎদে উপত্যকার দক্ষিণে গ্রীম-কাল কঠোর, শীত নাতিতীর এবং ১২৭০ মিলিমিটার (৫০ ইঞ্চি) -এর অধিক বৃষ্টিপাত অনেক নিশ্চিত। মৃত্তিকা অমধর্মী উর্বর ও লোহিত বর্ণের কর্দম ও পলল -গঠিত। এথানে ধান ও চা উৎপন্ন হইত। ভূপৃষ্ঠের উচ্চতার প্রভাব এই অঞ্লে অল্ল, কারণ ২১৩৪ মিটার (৭০০০ ফুট) উচ্চ পর্বতগাত্তেও ধান চাষ সম্ভব। এই তুই অঞ্চলের সীমান্ত-দেশ অতীব তুর্গম গিরিথাতপূর্ণ ৎসিংলিং পর্বত দারা গঠিত। অবশ্য পূর্ব দিকে হোনান প্রদেশের হান সমভূমির মাধ্যমে হোয়াংহো ও ইয়াংৎসে নদী-উপত্যকার নিয়াংশের মধ্যে যোগাযোগ আছে। কিন্তু বসতি স্থাপনের প্রথম দিকে ওয়েই সমতলক্ষেত্রের ক্ষকদের কাছে বক্তাবিধৌত জলাভূমিপূর্ণ হোয়াংহোর নিম্নভূমি যেমন তুর্গম ছিল তেমনই নদী-নির্ভর লোহিত সমতলভূমির চাষীদের কাছে ইয়াংৎসে গিরিখাত তুর্লজ্যা বাধা হিসাবে দেখা দেয়। ৎসিংলিং পর্বতকে দক্ষিণ চীনে পে-লিং বা উত্তরের পাহাড় এবং উত্তর চীনে কথনও কথনও নানলিং বা দক্ষিণের পাহাড় নামে অভিহিত করা হয়।

ইহা হইতে মনে করিবার কারণ নাই যে ওয়েই সভ্যতার সহিত বহির্জগতের কোনও যোগাযোগ ছিল না। কারণ ইয়াংসো সংস্কৃতির স্তরে (আনুমানিক ২৫০০ প্রাষ্ট-পূর্বান্ধ) ৎসিংলিং পর্বতের উত্তরে কানস্থ, শেনসি, হোনান, শানটুং প্রভৃতি প্রদেশগুলিতে জোয়ার ও ধান চাষের প্রচলন হয়। অথচ এই তুইটি শস্তই স্থানীয় নয়।

চীন দেশে ধান উৎপাদনেই স্বাধিক জমি ব্যবহৃত হয়। ইহা ছাড়া কৃষিজ পণ্যের মধ্যে গম, জোয়ার, महावीन ७ চा छ त्ल थ र्या गा। म म ध का भान ७ কোরিয়াতে ধানই প্রধান উৎপন্ন ফদল। স্ক্লারি ও লিয়াওহো উপত্যকায় স্মাবীন ও বস স্ত কা লী ন গম উৎপন্ন হয়। মঙ্গোলিয়ার প্রান্তে উত্তর চীনে वमस्रकानीन भूम ७ जायात उ९भन रय। ७ त्यर এবং মধ্য হোয়াংহো উপত্যকায় (লোয়েস -আবৃত অঞ্লে) শীতকালীন গম ও জোয়ার হয়। নিম্ন হোয়াংহো উপত্যকায় শীতকালীন উৎপন্ন হয়। ইয়াংৎদে লোহিত সম্তল ক্ষেত্রে ধান, রাঙা আলু ও মটরভাঁটির চাষ হয়। কিন্তু ইয়াংৎদে উপত্যকায় শীতকালীন গম ও ধান চাষ হয়। দক্ষিণ-পশ্চিমের পার্বত্য ভূমিতে ধানই প্রধান উৎপন্ন ফসল। দক্ষিণ চীনের পার্বত্য ভূমিতে ধান ও চা উৎপন্ন হয়। সিকিয়াং উপত্যকার দক্ষিণে এবং দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়াতে বংসরে তুইবার ধান উৎপন্ন হয়। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার ববার ও নারিকেলের চাষ উল্লেখযোগ্য। সমগ্র পূর্ব এশিয়াতে পশুচারণভূমির একান্ত অভাব লক্ষ্য করা যায়। তবে এতদঞ্চলে বেশ ব্যাপকভাবে মাছ ধরা হয়।

ক্ষবিপ্রধান হইলেও পূর্ব এশিয়াতে নানা প্রকার শিল্পকেন্দ্র গড়িয়া উঠিয়াছে। তাহাদের মধ্যে জাপানের স্থান
সর্বোচ্চ। হংস্কু ও কিউসিউ দ্বীপে জাপানের অধিকাংশ
শিল্পকেন্দ্রগুলি অবস্থিত। কোরিয়া উপদ্বীপে অন্ততঃ ছয়টি
শিল্পাঞ্চল আছে, যথা: ১. উত্তর-পূর্বে চোংজিন অঞ্চলে,
২. পূর্ব উপকূলে ওয়ানসান-হামহুং অঞ্চলে, ৩. দক্ষিণ-পূর্বে
পুশান অঞ্চলে, ৪. দক্ষিণ-পশ্চিমে মক্পো অঞ্চলে, ৫. পশ্চিম
উপকূলে সিউল-ইনচন অঞ্চলে এবং ৬. উত্তর-পশ্চিম
উপকূলে ইয়ালু-পিয়ং ইয়ং-চিনাম্পো অঞ্চলে। মোট
হিসাবে দক্ষিণ কোরিয়া অপেক্ষা উত্তর কোরিয়া শিল্প
উৎপাদনে বেশি অগ্রসর। চীন দেশেও ছয়টি প্রধান

শिक्षाक्षन चाहि, यथा, मिक्किन मांक्षुतियात चानमान चक्कत्वत्त त्लोर, थिनक टेजन, दलन, काराक छ मिरान्छे - शिक्ष हे यार्थमात त्रि छेपछाना मार्शरे चक्कत्वत्त व्यक्षित्व हे यार्थमात निम्न छेपछाना मार्शरे चक्कत्वत्र व्यक्षित्व क्षाना, मिरान्छे छ कार्थामा वख्य - शिक्ष ; भानपूरे छेपधीरपत क्षाना, त्लार, कार्यामा वख्य, छेष्डिक्क टेजन छ प्रयमा - शिक्ष ; निम्नार्थ छेपछानात राश्यकाछे- कार्थमा चक्कत्वत्त त्रार्थ, छेष्डिक्क टेजन, प्रयमा छ वख्य - शिक्ष चवर मिकियार छेपछानात निम्न जार्थमा छ वख्य - शिक्ष चवर मिकियार छेपछानात त्रायमा हि, त्रवात, हिनि, काराक्ष छ देवज्ञ छिन - शिक्ष । मिक्किन-पूर्व धिम्माराख कान्य छ विस्मा विद्यामा छ विद्याच चिम्मा काष्ट्र चिष्ठ चक्कत्व धिनश्च विद्याच । व्यव्ध किष्ठ चक्कत्व धिन विद्याच ।

স্থলভাগের অক্ষাংশ অন্তর্রপ বিস্তৃতির গুণে দক্ষিণ এশিয়ার জলবায়ুতে একঘেয়েমির রেশ বেশি। পশ্চিম প্রান্তের ভ্রমধাসাগরীয় জলবায়ু এবং পূর্বপ্রান্তের ক্রান্তীয় মৌস্থমি জলবায়ু উভয়েরই প্রভাব ক্রমশঃ ক্ষীণ হইয়া মধ্য ভাগে মরুপ্রায় অঞ্চলের স্বাষ্টি করিয়াছে। এই কারণে দক্ষিণ এশিয়ার প্রধান হুইটি সমতলভূমির ক্ষমি-উৎপাদনের প্রকৃতিভিন্ন। পূর্বপ্রান্তে ধান ও পাট চাষ ক্রমশঃ পশ্চিম দিকে কমিয়া গিয়া অবশেষে গম ও তুলা - চায়ে পরিবর্তিত হয়। উভয় অঞ্চলেই ঝতু অন্থসারে বায়্মগুল অত্যন্ত শুক্ক হইয়া যায় বলিয়া প্রধানতঃ স্কুজলা নদী -উপত্যকায় ঘনবসতির স্বাষ্টি হইয়াছে।

প্রত্তের হিদাবে প্রায় ৫০০০ বৎসর পূর্বে দির্কু উপত্যকার পশ্চিম ভাগে কৃষি -সভ্যতার জন্ম হয়। ৫০০০ হইতে ৩০০০ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ সময়ে এই অঞ্চলের সভ্যতায় ব্রঞ্জ-এর ব্যবহার হইত। অনুমিত হয় যে এই ব্রঞ্জ সভ্যতার মূগে দির্কু দেশ, ইরান, ইরাক ও আফ্রিকার মিশর দেশের মধ্যে সাংস্কৃতিক যোগাযোগ ছিল। দির্কু উপত্যকায় তাহার পর (৩০০০-২৫০০ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) নগর-সভ্যতার জন্ম হয়। তাহার বহু উল্লিখিত দৃষ্টান্ত মহেঞ্জো-দড়ো এবং হরপ্পা। এই নগর-সভ্যতা অবশ্য সাধারণভাবে কৃষি-অর্থনীতির উপর নির্ভর করিয়া থাকে। হরপ্পা-মুগে গম এবং যবই প্রধান শস্তা ছিল বলিয়া প্রমাণ পাওয়া গিয়ছে। পরবর্তী কালে দির্কু, মগ্গর প্রভৃতি নদীর গতি-পরিবর্তন ও সংকোচনের ফলে এই সভ্যতা বিলুপ্ত হয় বলিয়া কেহ কেহ অন্থমান করেন। আরও পরে (১৫০০ হইতে ১০০০ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) পশুপালক ও কৃষক আর্য হিন্দুরা এই উপত্যকায় আগমন করে। এই

ছুই প্রকার সভ্যতার মিলনেই ভারতীয় সভ্যতার কর্তী হটয়াচে বলিয়া অনুমান করা হয়।

স্থানীয় সংস্কৃতির প্রকারভেদ থাকা সরেও দক্ষিণ এশিয়ার প্রধান উপলীবিকা কৃষি। নদী-উপত্যকা অঞ্চলে কৃষিব্যবস্থার প্রকৃতি খুবই উন্নত। উত্তাপ ও বৃষ্টিপাতের তারতমোর জন্ম বিভিন্ন অঞ্লে ভিন্ন ভিন্ন ফদল উৎপন্ন रुम् । मिलु व-बीभ, काइन-मानावात-कत्मधन উপकृत, গাঙ্গের ব-খীপ, রম্বপুত্র উপত্যকার নিয়াংশ, রক্ষ দেশ এবং গঙ্গা-উপত্যকার মধ্যাংশে ধানই প্রধান কৃষিজ ফুসল। গঙ্গা-উপত্যকার পশ্চিমাঞ্লে এবং সিদ্ধ-উপত্যকায় গম প্রধান থাভশস্ত। দাকিণাতোর মালভূমিতে জোয়ার ও বাজরা উৎপন্ন হয়। আসাম, ওড়িশা ও হিমালয়ের পার্বতা পাদদেশে অধিকাংশ জমি জন্মলাবৃত। বাণিজ্ঞািক ফদলের মধ্যে शका व-बीलिव लांहे, विमालम लाम्स्ट्रिल हा, मधार्मना-উপত্যকা এবং দাক্ষিণাতোর ব-খীপগুলির ইন্দু, মহারাষ্ট্র মালভূমি, কাবেরী-উপত্যকা, গুজরাত, পাঞ্চাব ও সিদ্ধ-দেশের তুলা, পশ্চিমঘাট পর্বতের পশ্চিম ঢালের এলাচি, দাক্চিনি ও লবঙ্গ, নীলগিরির কফি, মধাগঙ্গা-উপত্যকার তামাক, ত্রন্ধ দেশের রবার এবং বিভিন্ন অঞ্লের রেশম উল্লেখযোগ্য। ইহা ছাড়া নানা প্রকার ডাল, তৈলবীজ ও শবজিও উৎপাদিত হয়। দক্ষিণ এশিয়ায় বহু নগর থাকিবার ফলে বর্তমান কালে প্রায় সকল প্রকার কৃষিজ ফসলের ব্যাপক বাণিজ্য হয়। কিন্তু কৃষি-উৎপাদন-ব্যবস্থা প্রধানতঃ বৃষ্টিপাতের অনিশ্চয়তার জন্ম প্রতি বংসরই অঞ্চলের ভিন্ন ভিন্ন খণ্ডে সংকটের সন্মুখীন হয়। এই সংকট দুর করিবার জন্ম সেচব্যবস্থার বিস্তার করা হইতেছে।

এই অঞ্চলে নানা প্রকার থনিজ পদার্থ অধুনাকালে ব্যবহৃত হইতেছে। শিল্প উৎপাদনেরও প্রদার ঘটিয়াছে। বন্ধ দেশের থনিজ তৈল ও টিন উল্লেখযোগা। ভারতের শিল্পকেন্দ্রগুলির মধ্যে কলিকাতা, বোষাই, কানপুর, দিল্লী ও মাদ্রাজ প্রধান। ইহা ছাড়া রানীগঞ্জ-ঝরিয়ার কয়লা-থনিকে কেন্দ্র করিয়া কয়লা ও লোহ-ইম্পাত -শিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। দক্ষিণে জলবিছাৎ উৎপাদনকে নির্ভর করিয়া মহীশ্র অঞ্চলে বস্ত্রবয়ন ও আাল্মিনিয়াম উৎপাদন -শিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে। মনে রাখিতে হইবে, জাপানের পর এশিয়া মহাদেশে ভারতই প্রধান শিল্প-উৎপাদক। পাকিস্তানের করাচি-ম্লতান-লাহোর অঞ্চলে শিল্পকেন্দ্র গড়িয়া উঠিয়াছে ('ভারতবর্ধ'ও 'পাকিস্তান' দ্র)।

দক্ষিণ এশিয়ার পশ্চিম প্রান্তে তিগ্রিস্-এউফ্রাতেস্ উপত্যকা অর্থাৎ ইরাক আর একটি প্রাচীন সভ্যতার লীলাভূমি ছিল। দক্ষিণ-পশ্চিম আরবের মকভূমি এবং উত্তরে ক্লাগ্রস আর্মেনিয়ার পার্বতাভূমি থাকা সবেও সিদ্ধু অথবা ওয়েই -উপত্যকার তুলনায় বহিবাগত শক্তির নিকটে ইরাক অনেক বেশি উন্মুক্ত ছিল। বিশেষতঃ পশ্চিম দিক হইতে এই প্রকার আক্রমণের কোনও প্রাকৃতিক বাধা নাই। এই অঞ্লে পুরাকালে (৪০০০ জীইপুর্বান্ধ) এক অতি উন্নত সভ্যতার উদ্ভব হয়। শীতকালে তিগ্রিস্ নদীপথে এবং গ্রীমকালে এউফ্রাতেস নদীপথে প্রতি বংসর প্লাবন নামিয়া আদে। নদীর উর্দ্ধাংশে থাত গভীরতর হইবার ফলে কৃষিকার্যের জন্ম জলধারাগুলির বাবহারের স্থযোগ কম। অথচ এই অঞ্লে বৃষ্টিপাতের প্রাচুর্য লক্ষ্য করা যায়। অর্থাৎ ইরাকের প্রাকৃতিক চরিত্রে ছুইটি পরস্পরবিরোধী গুণের সমাবেশ হইয়াছে; যথা, উপত্যকার উদ্ধাংশ জলবায়ুর কারণে আর্দ্র কিন্তু জলধারাগুলি কৃষির উদ্দেশ্যে সহজ্বতা নহে, অপর পক্ষে উপত্যকার নিয়াংশে আবহাওয়া মকতুলা হওয়া সত্ত্বেও বিস্তৃত প্লাবনের স্থযোগে জলাভূমিপূর্ণ। এই তুই অঞ্লের মধাবর্তী ভূভাগে সেচের ব্যাপক ব্যবহারে हेवां कव मछाजा शिष्ठा ७८ ('वार्गितिनानिया' स)।

সমগ্র অঞ্চলটিতে জনবসতি-স্থাপনের উপযুক্ত স্থানের পরিমাণ কম থাকায় বহু যুগ ধরিয়া একই বসতি বার বার ভাঙিয়া নৃতন করিয়া গড়িতে হইয়াছে। সেই কারণে প্রত্নতত্ত্বের নিশানা একই স্থানে বহু স্তরে পাওয়া যায় ('উর' মু')। এই অঞ্চলের প্রাচীন সভ্যতা ক্লমিনির্ভর হইলেও জনবসতিগুলির আকৃতি এবং প্রকৃতি নগরতুলা ছিল। স্থানেরীয় সভ্যতার বাহকগণ প্রাচীন কালেই (৩০০০ প্রীষ্ট-পূর্বাম্ব) আমদানি-রপ্তানি বাণিজ্যের সাহায়্য লয়। বর্তমান কালের জাতীয় সংস্কৃতির উপর ঐ প্রাচীন স্থানেরীয় সভ্যতার প্রভাব নাই বলিলেই চলে। কি কারণে স্থানেরীয় সভ্যতালপ্ত হইয়া য়ায় তাহা গবেষণার বিষয়।

এক হিসাবে পূর্ব এশিয়া ও ইওরোপের প্রকৃত মিলন এই অঞ্চলেই ঘটে। প্রাচীন কাল হইতেই ইওরোপ ও এশিয়ার স্থলবাণিজ্যের পথগুলি ইরাকের মধ্য দিয়া বিস্তৃত ছিল। তাহার ফলে গত ৪০০০ বৎসরের মানব ইতিহাসের বহু সাক্ষ্য এই অঞ্চলে ছড়াইয়া রহিয়াছে। তাহার প্রকৃত্ত প্রমাণ মেলে এই অঞ্চলের সেচব্যবস্থায়। মাহুষের আবিষ্কৃত প্রায় সকল প্রকার সেচপ্রথার নিদর্শন এই অঞ্চলে দেখিতে পাওয়া যায়। সেচকার্যে কুপ, নদী, ঝরনা, খাল ইত্যাদি ব্যবহৃত হইয়াছে। জল উত্তোলনের জন্ম যেমন মাহুষের ও পশুশ্রমের ব্যবহার হইতেছে, তেমনই যন্ত্রের (পাম্প) নিয়োগও দেখা যায়। পারশীক চক্র হইতে আরম্ভ করিয়া আর্থিমেদেসের জু ব্যবহার বহু অঞ্চলেই পাশাপাশি হইতেছে

এশিয়ার ভাষাগোটী

প্ৰধান ভাষা	আঞ্চলিক ভাষা	মহাদেশের যে অঞ্চলে প্রধানতঃ ব্যবহৃত হয়
তুৰ্কী	তুর্কী (পশ্চিমা তুর্কী, ওদমানলী তুর্কী) আঙ্গেরি (বা আজ্গরবৈজানী) তুর্কমন	তুরস্ক উপদ্বীপ ও মালভূমিতে আর্মেনিয়ার পর্বতগ্রন্থির পূর্বাঞ্চলে
	উজবক্ সাম্প্রাম্থ সাম্প্রাম্থ	কশ স্তেপভূমির দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে
	কারাকাল্পাক	মধ্য এশিয়ার স্তেপভূমির দক্ষিণ-পূর্ব প্রান্তে আরল-দাগর অঞ্চলে মধ্য স্তেপভূমিতে
	কাজাথ	মধ্য এশিয়ার স্তেপভূমির উত্তরার্ধে
	কির্ঘীজ়	তিয়েনসান পর্বত অঞ্লে
	উ रे चूत	সিনকিয়াং মালভূমিতে
	য়াকৃৎ	লেনা উপত্যকায়
সেমেটিক	আরবী	আরব মালভূমি, যোদানু, সিরিয়া, ইরাক ও কুর্দিস্তানে এবং
		भिगत, श्रुमान, जिलाली, जलजित्रा, हिडिनिमिन्ना उ
	£ (3 C	মগরেব্ বা মরকোতে, মালটা দ্বীপে
	হিব্ৰু (পুনকুজ্জীবিত ভাষা)	পালেন্তীনে (এরে জ়-ই স্রাএল্-এ)
ইরানীয়	পারসীক	পারস্থ মালভূমিতে, আফগানিস্তানে
	ও উপভাষা তাজীক	আফগানিস্তানের উত্তর ভাগে— সোভিয়েৎ তাজীকিস্তানে
	वरनाठी	दिन्षिशांत
	পশ্তো (পশ্তু, পথ্তু)	দক্ষিণ আফগানিস্তান ও পশ্চিম পাকিস্তানের উত্তর-পশ্চিম প্রান্তে
	ওদ্দেতিক	ককেশাস পর্বতাঞ্চলে
	ঘল্চা ভাষাসমূহ সিন্ধী	পামির মালভূমি (মধ্য এশিয়া)
	লহেন্দা (হিন্দকী, পশ্চিম পাঞ্জাবী)	াসরু উপত্যকার দক্ষিণ প্রান্তে, কচ্চ উপদ্বীপে
	मत्रम् वा मार्निक	শিন্ধু উপত্যকার মধ্য ভাগে, পশ্চিম পাঞ্জাবে
OTAT AND IN		সিন্ধু উপত্যকার উদ্ধবিংশে (কাশ্মীর, ভারত, পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের সীমান্তে)
ভারতীয় আর্য	পাঞ্জাবী	পূর্ব পাঞ্জাবে
	গুজরাতী	গুজরাত, স্থরাট বা কাঠিয়াওয়াড়ে
	বাজস্থানী মারাঠী	বাজস্থানে
	কোম্বা	দাক্ষিণাত্যের মহারাষ্ট্র রাজ্যে
	शिक्षी	মহারাষ্ট্রের সম্দ্রোপক্লে, গোয়ায়
	পাহাড়ী	মধ্যগাঙ্গেয় উপত্যকায়
	मगरी	হিমাচল প্রদেশে, কুমায়ুন গাঢ়ওয়াল অঞ্চলে, নেপালে দক্ষিণ বিহার অঞ্চলে
	जमगीया	আসামের ব্রহ্মপুত্র উপত্যকায়
	वांश्ला	পশ্চিম বঙ্গ, পাকিস্তানে (পূর্ব বঙ্গ) এবং আসামে
	ওড়িয়া সিংহলী	016.118
	1.1241	সিংহল দ্বীপের দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে

প্ৰধান ভাষা	আঞ্লিক ভাষা	মহাদেশের যে অঞ্লে প্রধানতঃ ব্যবহৃত হয়		
দ্রাবিড়	গোণ্ডী	মধ্য ভারতে (অন্ধ্র প্রদেশে, মধ্য প্রদেশে)		
	তেল্গু	অন্ধ্ৰ প্ৰদেশে		
	कानां भी	মহীশ্র রাজ্যে		
	তামিল	মাল্রাজ রাজ্য ও সিংহল দ্বীপের উত্তর-পূর্ব প্রান্তে		
	মালয়ালম	কেরল রাজ্যে		
	তুলু, কোটা, টোডা	भशेশ्दाव मिक्ति		
তিব্বতী-বৰ্মী	তিব্বতী	তিব্বত মালভূমি এবং চীন দেশের য়্নান প্রদেশে		
	বর্মী	ব্ৰহ্ম দেশে ইৱাৰতী উপত্যকায়		
	কারেন	ব্রন্ধের পূর্বাঞ্চলে		
	নাগা	ভারতের নাগা ল্যাণ্ডে।		
থাই-কাদাই	रेन वा थारे	দিনাম উপত্যকায়		
	লাও	সিনাম উপত্যকার উত্তর-পূর্ব ভাগে		
	हेम् वा भान	ব্ৰহ্ম দেশের শান মালভূমিতে		
মোন-খ্মের	মোন্	দালউইন মোহানায় (দক্ষিণ ব্ৰহ্মে ও দক্ষিণ খ্যামে)		
	খ্মের	কাম্বোভিয়ায়		
ইন্দোনেশীয়	মালাই বা মালয় ভাষা 'বাহাসা ইন্দোনেশিয়া' বা ইন্দোনেশিয়ার সরকারি ভাষা যবন্ধীপীয় স্থানা ভাষা মত্রার ভাষা			
	বলিদ্বীপীয় লম্বক্দ্বীপীয় মাকাসার	মালয় দেশ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দ্বীপপুঞ্জে (ইন্দে নেশিয়ায়), ফিলিপ্লীন দ্বীপপুঞ্জে এবং মাদাগাস্কারে		
	বাটাক দায়াক (উত্তর বোর্নিও) তাগালোগ ইগোরোৎ ইলোকানো			
	বিসায়া			
ভিয়েৎনামী ব	বা আনামী ভাষা	ইন্দোচীনের পূর্ব উপক্লে		
চৈনিক	উত্তর চীনা— লকিঙ-এর ভাষা, কুআন হুআ বা পাই-হুআ			
	ৱ (Wu) বা মধ্য চীনের ভাষা	শূচৌ ও সাংহাই অঞ্লে		

প্রধান ভাষা	আঞ্চলিক ভাষা	মহাদেশের যে অঞ্লে প্রধানতঃ বাবহৃত হয়		
চৈনিক জাপানী কোরিয়ান	হোকিয়ো বা ফুচিয়েন হাকা কাঙ-তুঙ হাইলাম	আময় নগরের আশেপাশে দক্ষিণ চীনে কান্টন অঞ্চল হাইনান দ্বীপে জাপান দ্বীপপুঞ্জে কোরিয়া উপদ্বীপে		
মঙ্গোল তুদুস স্থামোয়েদ ফিনো-উগ্রীয় জর্জিয়ান আর্মেনীয় (মঙ্গোলিয়া ও পশ্চিম মাঞ্চুরিয়ায় রাশিয়ার উত্তর-মধ্য ভাগে উত্তর মহাসাগর অঞ্চলে সোভিয়েৎ ইউনিয়নের বিভিন্ন অঞ্চলে ককেশাস পর্বত অঞ্চলে		

দেখা যায়। থালগুলিতে জলের উচ্চতা বাড়াইবার জন্ম চীন দেশে আবিষ্কৃত (আহুমানিক ১৬০০ খ্রীষ্টপূর্বান) লক-গেটের ব্যবহার ইরাকেও পাওয়া যায়। সর্বাপেক্ষা বৈশিষ্টাপূর্ণ সেচপ্রথা অবশ্য কারেজ বা কানাত খাল। অত্যধিক বাপীভবনের ফলে পাহাড়ি অঞ্চলের নদী অথবা প্রস্রবণ হইতে ভূগর্ভে স্কুড়ঙ্গ কাটিয়া জল পরিবহন করিয়া নিম্নস্থ ভূমিতে জলদেচের ব্যবস্থাকে কানাত-সেচ প্রথা বলে। সেচের এই ব্যাপক ব্যবহারে যেমন একদিকে ক্ববি-অর্থনীতিকে প্রতিষ্ঠা দিয়াছে, অপর পক্ষে তাহাই এই অঞ্লের গ্রাম্য সমাজকে একতাবদ্ধ করিয়াছে। ব্যবহারে ব্যক্তির স্বেচ্ছাচার সম্প্রির প্রাণান্তকর বিপদের স্থচনা করিতে পারে। বন্টনের এই প্রকার প্রয়োজনীয়তা অবশ্য উপত্যকার উন্ধবিংশেই অধিক প্রয়োজন। কিন্তু নিমু উপত্যকায় জল-সেচের জন্ম থালের ব্যবহার আছে। জমির ঢাল অনুসারে জল উপচাইয়া জমি প্লাবিত করার প্রথা অপ্রচলিত নয়। এই তুই প্রকার সেচব্যবস্থার ফলে আমরা দেখিতে পাই যে উপত্যকার উর্ধ্বাংশে খামারগুলি ছোট ছোট এবং উৎপন্ন ফদল কৃষকের আপন প্রয়োজনেই ব্যবহৃত হয়। निमार्ग थामात्र अनि वर्ष वर्ष अवर छेर भन्न कमन अधान छः বাণিজ্যে ব্যবহৃত। এখানে মনে রাখা প্রয়োজন যে জন-বসতির ঘনত্ব উপত্যকার উধ্ব'ংশেই বেশি।

কৃষিকার্য ও পশুপালনই ইরাকের অধিবাসীদের প্রধান অবলম্বন। উপত্যকার উধ্বৰ্গংশে গম, নানা প্রকার ভূমধ্য-সাগরীয় ফল এবং রেশমের চাষ হয়। নিমাংশে ধান ও খেজুর প্রধান কৃষিজ ফদল। যে সব অঞ্চলে গম উৎপন্ন হয় দেইস্থানে মেষপালন এবং যেথানে ধান হয় দেখানে গবাদি পশুপালন হইয়া থাকে। উভয় অঞ্চলেই উট, ঘোড়া ও গাধার ব্যবহার বেশ ব্যাপক। ইহা ছাড়া এই উপত্যকার প্রধান সম্পদ খনিজ তৈল। পারস্ত উপসাগরের প্রান্তদেশে পৃথিবীর সর্বশ্রেষ্ঠ খনিজ তৈলের আধার রহিয়াছে। এ তৈলশিল্পে পুঁজি বিনিয়োগে প্রধানতঃ আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র ও ইংল্যাও অগ্রণী। আধুনিক কালে মধ্যপ্রাচ্যের রাজনীতিতে এই তৈলশিল্পের যথেষ্ঠ প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। খনিজ তৈল রপ্তানিকারক দেশগুলির মধ্যে পারস্ত, বাহরীন দ্বীপ, কুওয়াইৎ, সোদী আরব এবং ইরাক প্রধান।

দক্ষিণ ও পূর্ব এশিয়ার বিষয়ে আলোচনার মধ্যে একটি কথা শ্বরণ রাথিতে হইবে। পৃথিবীর সর্বপ্রধান ধর্মতের অনেকগুলিই এই অঞ্চলে উদ্ভূত হয়। চীন দেশের কনফুসিয়াস (৫৫১-৪৭৯ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) ও লাওংদে (আতুমানিক ৬০৪ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ- ?) প্রবর্তিত ধর্ম, ভারতের বৌদ্ধ, জৈন ও সনাতন হিন্দু ধর্ম এবং দক্ষিণ-পশ্চিম এশিয়ার ইহুদী, খ্রীষ্ট ও ইসলাম ধর্মের জন্মভূমি এশিয়া।

মহাদেশের মালভূমিগুলিতে পশুচারণই প্রধান উপজীবিকা। অবশু প্রায় প্রতিটি মালভূমিতেই কিছু পরিমাণে
চাষ হইয়া থাকে, যেমন তুরস্ক মালভূমির পশ্চিম প্রান্ত ভূমধ্য সাগর অঞ্লের শশুদি উৎপন্ন হয়; কিন্তু পূর্ব প্রান্ত সম্দ্র অপেক্ষা দূরে হওয়ায় এবং মালভূমি উচ্চতর হইবার ফলে তৃণক্ষেত্রে মেষাদি পশুচারণই প্রধান উপজীবিকা। পারশু মালভূমিতে মেষ ও ছাগ -পালন হইয়া থাকে; কৃষিত্ব ক্ষণের মধ্যে ধর এবং নিয়াংশে সেচের সাহাযো গম উংপর হয়। পারক্ত মালভূমির পূর্ব গণ্ড এবং বেলুচিন্তানের পশ্চিম ভাগের প্রাকৃতিক পরিবেশ মকভূমিতুলা। মৃত্তিকায় অত্যধিক লবণ সক্ষয়ের কলে সেচব্যবস্থাতেও কৃষি-উংপাদন সম্ভব নয়। আকগানিস্তানের মালভূমিতে কৃষি-উংপাদন অনেক ব্যাপক; গম, ধর ও রাই প্রধান শক্ত। তথায় মেবপালন এবং (নিয়ভূমিতে) গরাদি পশুপালন হইয়া থাকে। তিকাতে ও সিনকিয়াং-এর মালভূমিতে চমরি গাই এবং উক্তবে অঞ্চলে মেবপালন হয়। তারিম মালভূমি মকত্লা। মঙ্গোলিয়ার মালভূমির অধিবাসীদের মেবপালন প্রধান উপজীবিকা।

এশিয়া মহাদেশে প্রচলিত ভাষাগুলি সংখ্যায় প্রচুর।
মহাদেশে প্রচলিত ভাষাগুলির নাম-তালিকা ৬২-৬৪ পৃষ্ঠায়
প্রদত্ত হইল। এই তালিকা সম্পূর্ণ নহে, কারণ মহাদেশের
হুর্গম অঞ্চলগুলিতে যে সকল ভাষা বিভ্যমান তাহাদের
সঠিক বীক্ষণ ও বিশ্লেষণ এখনও হয় নাই।

উন্নিথিত ভাষাগুলি বাতীত এই মহাদেশে কয়েকটি ইওরোপীয় ভাষা প্রচলিত আছে। তাহাদের মধ্যে ইংরেজী, রুশ ও ফরাদী দ্র্যাধিক ব্যবহৃত। ভূমধ্য দাগর অঞ্চলে গ্রীকভাষী বহু লোক বদবাদ করে।

ইওবোপ ও এশিয়া মহাদেশের সহিত সাংস্কৃতিক যোগাযোগের ইতিহাস বহু প্রাচীন। বিভিন্ন যুগে ঐ সম্পর্কের ভৌগোলিক ব্যাপ্তি ও রাজনৈতিক চরিত্র উভয় মহাদেশের অর্থনীতিকে সমুদ্ধ করিয়াছে। চীন দেশ ভিন্ন এশিয়া মহাদেশের অপর স্থানের পুরাকালের ঐতিহাসিক তথ্যের লিখিত নিদর্শন সহজলভা নহে। শিলালিপি, মন্দির, প্রাচীন গাথা প্রভৃতি হইতে যে অম্পষ্ট ইন্ধিত পাওয়া যায় তাহার বিশ্লেষণ এখনও সম্পূর্ণ হয় নাই।

স্থমের সভ্যতার যুগেই পশ্চিম এশিয়া অঞ্চলে পশ্চান্ত্যের সহিত ব্যাপকভাবে ভাবের আদান-প্রদান শুরু হয়। নারাম-সিনের শিলালিপিতেও স্থমেরীয় সভ্যতার বিস্তৃতির প্রমাণ পাওয়া যায়। জাগ্রস্ পর্বত হইতে সিরিয়া পর্যন্ত এই সামাজ্যে আরও প্রাচীন কাল হইতে বহুদ্র অঞ্চলের পণ্যসামগ্রী আসিত।

২৮০০ প্রাষ্টপূর্বানে পূর্ব ভূমধ্য সাগরের ক্রীট দ্বীপে একটি স্থসভা সাম্রাজ্য স্থাপিত হয়, উহা চতুপ্পার্মস্থ দ্বীপসমূহে এবং বল্কান উপদ্বীপে বিস্তৃত ছিল। ১৪৫০ প্রীষ্টপূর্বানে ক্রীট সাম্রাজ্যের পতন ঘটে। পরবর্তী কালে ফিনিশীয়গণ ক্র অঞ্চলে বাণিজ্যের প্রধান বাহক হইয়া ওঠে। ভূমধ্য সাগরের বিভিন্ন অঞ্চলে তাহারা বাণিজ্যকেন্দ্র স্থাপন করে।

ফিনিশীখগণ উপনিবেশ স্থাপনে বিশেষ উৎসাহী ছিল ना ; वर्षाः विद्यस्य क्षत्रि प्रथन कविया पंगा-छै शामरनव পরিবর্তে বাণিজ্যিক লেনদেনে মধ্যস্বস্থভোগীর ভূমিকায় ভাহাদের অধিক আগ্রহ ছিল। যে সব অঞ্চলে ফিনিশীয় উপনিবেশ গড়িয়া ওঠে, সেইসব স্থানে ক্রীতদাস দাবা ক্রবি-কার্য চলিত। কিনিশীয়গণই ভূমধ্য সাগরে একমাত্র বণিক সম্প্রদায় ছিল না। অপর বণিকদের মধ্যে ইতালি উপ-ৰীপের এক্সৰ-জাতি (ইট্রাস্কান) সর্বাগ্রে উলেথযোগ্য। তাহার পরেই গ্রীকদের স্থান। ফিনিশীয়গণের পরাক্রমে গ্রীকগণ প্রথম দিকে আপন প্রতিপত্তি বিস্তার করিতে পারে নাই। কিন্তু ক্রমে এশিয়ার ভূমধ্য সাগর উপকৃলে, কৃষ্ণ সাগর অঞ্চলে এবং মধ্য ভূমধ্যসাগরীয় ধীপগুলিতে গ্রীক উপনিবেশ স্থাপিত হইতে থাকে। এট্রপূর্ব ষষ্ঠ শতকে পূর্ব ভূমধা সাগবে গ্রীক নৌশক্তির পরাক্রম প্রবল হইয়া ওঠে। সেই সময়ে পারসীক সাদ্রাজ্য পূর্ব পাঞ্চাব ও সিদ্ধু হইতে পশ্চিমে তুরস্ক পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল।

খ্রীষ্টপূর্ব পঞ্চম শতকে হেরোদোতস্-এর বিবরণ সম্ভবতঃ তৎকালীন গ্রীক মননে পৃথিবীর সম্বন্ধে ভৌগোলিক জ্ঞানের সর্বশ্রেষ্ঠ পরিচয়। হেরোদোতস্ই সম্ভবতঃ সর্বপ্রথম ভূমধ্যসাগরবেষ্টনকারী ভূভাগকে ইওরোপ, এশিয়া ও আফ্রিকা নামে তিন ভাগে বিভক্ত করিবার চেষ্টা করেন। এশিয়া মহাদেশের তুরস্ক, ইরাক, আরব, পারস্ত, এমন কি সিরদ্বিয়া-আমৃদ্বিয়া -বিধোত স্তেপভূমির কথা তিনি জানিতেন। ভারত ও সিদ্ধু নদের কথাও তিনি জ্ঞাত ছিলেন। হেরোদোত্য-এর পর্যটনের পর আলেক্সান্দর (আলেকজাণ্ডার) -এর অভিযানই সম্ভবতঃ ইওরোপ ও এশিয়ার সাংস্কৃতিক মিশ্রণে স্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা। ৩৩৪ খ্রীষ্টপূর্বান্দে আলেক্সান্দর তাঁহার বিখ্যাত অভিযান আরম্ভ করেন। আলেক্দান্দরের বিজয় অভিযানের ফলেই এশিয়ার বহু স্থানের ভূগোলের লিখিত বিবরণ আমরা পাইয়াছি। আলেক্সান্দরের উত্তরাধিকারী সেলুকাস-এর কালে গদা-উপত্যকার সহিত গ্রীক সভ্যতার সংযোগ দৃঢ় হয়। তিনি রাজদূত মেগাস্থেনেদকে মৌর্য সামাজ্যের রাজধানী পাটলিপুত্রে প্রেরণ করেন।

মিশর, ইরাক ও সিন্ধু দেশের সম্পদ যেভাবে পূর্ব ভূমধ্য সাগরের অধিবাসীদের আরুষ্ট করে, এশিয়া মহাদেশের পূর্বথণ্ডে ইয়াংৎসে ও দক্ষিণ চীনের রুষিসম্পদ সম্ভবতঃ সেই-ভাবেই ওয়েই উপত্যকাবাসীদের প্রলোভিত করিয়াছিল।

প্রীষ্টপূর্ব দ্বিতীয় শতকে দিউং হু বা হুন উপজাতিরা দক্ষিণ গোবি হইতে ইরানীয় যু-চী উপজাতিদের বিতাড়িত করে। যু-চীগণ হটিয়া আদিয়া কাশগর অঞ্চল হইতে শকদের বিতাড়িত করে এবং শকগণও অহুরূপভাবেই ব্যাকট্রিয়া হইতে গ্রীক উপনিবেশিকদের হিন্দুকুশের অপর পারে তাড়াইয়া দেয়। কিন্তু প্রায় বিশ বৎসর পরে হ্নগণ আবার য়ু-চী আক্রমণ করে; য়ু-চী যথাক্রমে শকদের আক্রমণ করে এবং শকগণ এবারে হিন্দুকুশ অতিক্রম করিয়া পুরুষপুর বা পেশওয়ার অঞ্চলে আপন সাম্রাজ্য স্থাপন করে। ৩০ খ্রীষ্টপূর্বান্দে কুষাণগণ য়ু-চীদের নেতৃত্ব গ্রহণ করে। বেই সময়ে কুষাণ সাম্রাজ্য ও রোমক সামাজ্যের মধ্যে দূতের আদান-প্রদান হয়। চীন দেশ হইতে কুষাণগণই পারস্তা দেশে পিচফল ও ত্যাসপাতির চাষ আরম্ভ করে এবং পারস্তা হইতে ক্রমে উহা ইওরোপে বিস্তার লাভ করে।

চীন সমাট যু-তি (হান বংশ) পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে রাজদূত প্রেরণ করেন। সেই স্থত্তে আমরা চীন দেশের প্রথম পর্যটক চাং-কিয়েন-এর কথা জানিতে পারি। তাঁহার চেষ্টায় চীন দেশে আঙ্রের চাষ শুরু হয় এবং চীনের সহিত ইওরোপের রেশম-বাণিজ্যের স্থলপথ আবিষ্কৃত হয়। ১২০ খ্রীষ্টপূর্বাব্দে পার্থিয়া রাজ্যে চীন রাজদূতের অবস্থিতির কথা জানা যায়। প্রায় এক শতান্দী পরে পার্থিয়ার চীন রাজদূতগণ প্রাচ্য দেশের রোমক সামাজ্যের উল্লেখ করিতে থাকেন। মনে রাখিতে হইবে যে হানবংশীয় সমাটদের যুগে প্রশান্ত মহাসাগর হইতে আরব সাগর পর্যন্ত অঞ্চল তাঁহাদের मायाषाञ्च रय । हीन एम रहेर् २१ थ्रीष्ट्रारम कान है নামে এক রাজদূতকে পার্থিয়া ও রোমে প্রেরণ করা হয়। কান ইং ইরাক পর্যন্ত আসিতে পারিয়াছিলেন; আরব বণিকগণ তাঁহাকে জলপথে রোমে যাইতে নানা প্রকারে বাধা দেন। কারণ তৎকালীন রেশম-বাণিজ্যে চীন দেশের সহিত রোমের সরাসরি সম্পর্ক স্থাপিত হইলে আরব विकरानत सार्थशिनित आगका हिल। कान है: - अत भरत চীন রাজদূতের দৃষ্টান্ত পাওয়া যায় ৫ম শতকের মধ্য ভাগে পারস্থ সমাটের দরবারে। রেশম-বাণিজ্যে একচেটিয়া অধিকার পাইবার জন্ম ভূমধ্য সাগর অঞ্চলের দেশগুলির যথেষ্ট আগ্রহ ছিল। ষষ্ঠ শতকের মধ্য ভাগে রোমক সম্রাট জাষ্টিনিয়নের নির্দেশে তুইজন পারসীক ধর্মযাজক চীন দেশ হইতে রেশম-উৎপাদনের কৌশল ইওরোপে প্রবর্তন করেন।

ইতিমধ্যে ভারতের সহিত চীনের সম্পর্ক অপ্রতিহত গতিতে চলিতে থাকে। তুই দেশের মধ্যে রাজদূতের আদান-প্রদান হইত। কিন্তু তৃতীয় ও চতুর্থ শতকের প্রথম ভাগে ফা-হিয়েন চীন দেশ হইতে ভারতে আগমন করেন এবং ভারতের বহু ধর্মগ্রন্থ সংগ্রহ করেন (ফা-

হিম্নে' দ্র)। সপ্তম শতান্দীর মধ্য ভাগে পরিবাজক (হিউএন্-ৎসাঙ আফুমানিক ৬০০-৬৪ খ্রী) চীন দেশ হইতে ভারতে আসেন (৬২৯ খ্রী)। হর্ষবর্ধনের রাজদরবারে তিনি বহুদিন বসবাস করেন এবং অবশেষে ৬৪৫ খ্রীষ্টান্দে প্রভূত রাজসম্মানসহ নিজ দেশে প্রত্যাবর্তন করেন।

কেবল স্থলপথে নহে, জলপথেও চীন দেশ হইতে বহিবিশ্বের সংবাদ সংগ্রহের চেপ্তা চলে। তাহাদের মধ্যে আই-চিং নামে এক ভিক্ষুর নাম বিশেষ করিয়া উল্লেখ করিয়া তিনি স্থমাত্রা বীপে আদেন। তাহার পর স্থমাত্রার জাহাজে করিয়া তিনি নিকোবর দ্বীপপুঞ্জে আদেন। নিকোবর হইতে তিনি তাম্রলিপ্ততে আদেন এবং ভারতে একবৎসর কাল সময়ে সংস্কৃত শিক্ষা করেন। ভারত হইতে বহু পুথি সংগ্রহ করিয়া তিনি স্থমাত্রায় প্রত্যাবর্তন করেন এবং এসকল পুথি চীনা ভাষায় অন্থবাদ করেন।

জলপথে পশ্চিম এশিয়ার সহিত চীন দেশের যোগাযোগ
সাধারণতঃ আরব বণিকদের সাহায্যে সংঘটিত হইয়া
থাকে। পশ্চিম এশিয়ার বণিকগণ সম্ভবতঃ ১৬৬ গ্রীষ্টাব্দেই
চীন দেশে পদার্পণ করে। পঞ্চম শতকের মধ্য ভাগে
ভারতীয় ও চীনদেশীয় নৌবহর এউফ্রাতেস (ইউফ্রেটিস)
নদী-উপত্যকায় বাণিজ্য করিত। সপ্তম শতকে কাণ্টন
(কুআং-তুং) বন্দরে আরব বণিকদের একটি কুঠি ছিল
বলিয়া প্রমাণ আছে। অস্ততঃ ৭৫৮ গ্রীষ্টাব্দে কাণ্টন নগরকে
ধ্বংস করিবার শক্তি আরব বণিকদের ছিল, তাহার প্রমাণ
ক দৃষ্টান্তেই মিলিবে। বণিক ছাড়া নেস্টোরীয় গ্রীষ্টান
সম্প্রদায়ের মারফতও পশ্চিম এশিয়ার সহিত চীন দেশের
একটি সম্পর্ক গড়িয়া ওঠে। নবম শতকের মধ্য ভাগে চীন
দেশের বিভিন্ন অঞ্চলে স্পেপভূমিতে, ভারত এবং পারস্থে ক
সম্প্রদায়ের বহু গির্জার কথা আমরা জানিতে পারি।

হান সমাটদের নেতৃত্বে যে সময়ে পূর্ব এশিয়াতে চীন সামাজ্যের বিস্তার ঘটিতেছিল, দে সময়ে ভূমধ্যসাগর অঞ্চলেরোমক সামাজ্যের ভিত্তি স্থদ্য হইতে থাকে। গ্রীক ঐতিহাসিক পোলিবিয়াস (আহুমানিক ২০১-১০ গ্রীষ্টপূর্ব) এবং ভৌগোলিক স্থাবো (আহুমানিক ৬০ গ্রীষ্টপূর্ব হইতে ২১ গ্রী) ও টলেমির (আহুমানিক ৯০-১৬৮ গ্রী) নিষ্টাপূর্ণ বিবরণগুলি সমসাময়িক ভৌগোলিক পরিস্থিতির উপর যথেষ্ট আলোকপাত করে। স্থাবোর মতে ভারতের সহিত রোমকদের বাণিজ্য চলিত এবং প্রায় ১২০টি জাহাজ ঐ কার্যে নিযুক্ত ছিল। প্রথম গ্রীষ্টান্দের মধ্য ভাগে হিপ্পালস্ নামে এক নাবিক মৌস্থমি বায়ুর সহায়তায় বাবেল-মাণ্ডেব হইতে সরাসরি আরব সাগর পার হইয়া ভারতে আদিবার পথ বাহির

করেন। তংকালীন আরব সাগর অঞ্চলের নৌবাণিজ্যের সম্বন্ধে গুরুত্বপূর্ণ তথাাদির নির্দেশ মেলে 'পেরিপ্লুস মারিস এরিথে য়ি' নামক পুস্তকে। ইহার লেথকের নাম অজ্ঞাত। কিন্তু তিনি যে বেরেনিস বন্দরের অধিবাসী এবং মিশরীয় গ্রীক বংশের ছিলেন তাহার প্রমাণ পুস্তকেই নিবন্ধ আছে।

মিশর দেশের মাধ্যমে রোম ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার तोवानिका करमकि पर्यास पूर्व क्रम भाम । औष्ट्रेपूर्व ख्रथम শতানীর পূর্বে মিশরীয় জাহাজগুলি উপকৃল বাহিয়া দক্ষিণ আরব ও বেলুচিস্তান হইয়া ভারতের ভরুকচ্ছ (বর্তমান ব্রোচ) বন্দরে আদিত। সম্ভবতঃ ১৫ এট্টপূর্বান্দে (ভিন্ন মতে ৮৫ খ্রীষ্টপূর্বান্ধ) মৌস্থমি বায়ুর সাহায্যে আরব-সাগর সরাসরি পার হইবার কৌশলটি তাহাদের আয়তে আসে। তাহার ফলে জাহাজগুলি অপেক্ষাকৃত ক্রতগতিতে ব্রোচ, মৃজিরিস, নেলকিণ্ডা এবং কুমারী (ক্যাকুমারী) বন্দরে পৌছাইত। কুমারী হইতে উপকৃল বাহিয়া সহজেই সিংহলে পৌছানো যাইত। তাহার পর হইতে ভারতের প্রায় সকল বন্দরেই রোমক (আদলে মিশরীয় গ্রীক) জাহাজ বাণিজ্য করিতে আসিত। তৃতীয় শতকের শেষ ভাগে ইন্দোচীন অঞ্লেও মিশরীয় গ্রীক জাহাজ বাণিজ্য করিতেখাকে। বহু স্থানেই তাহারা কুঠি স্থাপন করিয়াছিল। তাহাদের মধ্যে বর্তমান পণ্ডিচেরির নিকটে ভীরপট্নম-এর কুঠি বিশেষ করিয়া উল্লেখযোগ্য। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়াতে রোমক নৌবাণিজ্যের অবনতির কারণ খুঁজিয়া পাওয়া তৃক্কর। ভারতীয় বণিকগণ দে সময়ে নিয়ম করিয়া চীন দেশের বিভিন্ন বন্দরে বাণিজ্য করিতে যাইত। চতুর্থ শতক হইতেই অবশ্য দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া দেশে চীন দেশের নৌ-বহরের পরাক্রম বৃদ্ধি পাইতে থাকে। পূর্বেই উল্লেখ করা হইরাছে যে ৫ম শতকে চীন দেশের জাহাজ ইরাক পর্যন্ত বাণিজ্য করিতে যাইত। ৭ম শতাব্দী হইতে ঐ বাণিজ্যে আরবগণ প্রতাপশালী হইয়া ওঠে। আরব বণিকগণ জাপান পর্যন্ত ব্যাপকভাবে বাণিজ্য করিত। এই সূত্রে বলা প্রয়োজন যে প্রশান্ত মহাসাগর অঞ্চলের নৌবাণিজ্যে আরব প্রতিপত্তির অবসান ঘটে ছাদশ শতান্দীতে এবং এ ক্ষমতা পুনরায় চীন দেশের হাতে চলিয়া

আরব দেশের রাষ্ট্রনৈতিক জাগরণ এবং ইসলাম ধর্মত একস্থ্রে জড়িত। ইসলামীয় জাগরণের সময়ে বিজ্ঞান্তিওন ও পারদীক সামাজ্য উভয়েই তুর্বল হইয়া পড়িয়াছিল। মুদলমানগণ ঐ তুই সামাজ্যকে আক্রমণ করিয়া পরাজিত করে। দামাস্কাদ, আস্তিওথিয়া, জেরুদালেম প্রভৃতি পরপর

দখল করিয়া আরবগণ মিশর দেশকে জয় করে। ক্রমে ঐ সাম্রাজ্য পশ্চিমে আফ্রিকা মহাদেশের আটল্যান্টিক উপকূল হইতে পূর্বে চীন সীমান্ত পর্যন্ত বিস্তৃত হয়।

ম্নলমান পর্যাকদের মধ্যে ইব্নে খ্রদাদবিহ্ (ম্ম শতাকী) -এর বিবরণে সম্সাময়িক ভৌগোলিক বৃত্তান্ত পাওয়া যায়। তাঁহার এক শতাকী পরে ইস্তাথার ও ম্কদাসি যথাক্রমে ভারত ও আরব সামাজ্যের বিস্তারিত বিবরণ লিপিবদ্ধ করেন। মাস্থার বিশ্বকোষ সম্ভবতঃ আরবদের ভৌগোলিক জ্ঞানের চূড়ান্ত নিদর্শন। স্পেন ইইতে তুর্কিস্তান এবং দক্ষিণে জান্জিবর পর্যন্ত অঞ্চলের প্রত্যেক গুরুত্বপূর্ণ স্থানের বর্ণনা মাস্থার বিশ্বকোষ হইতে পাওয়া যায়। আরব ভৌগোলিকদের মধ্যে ইন্তিমীর (আয়মানিক ১১০০-৬৪ খ্রী) নাম ইওরোপে সর্বাধিক পরিচিত। তিনি ত্রম্ব হইতে বিটেন পর্যন্ত অঞ্চল পর্যটন করিয়াছিলেন। বিজ্ঞান ও ললিতকলাতেও আরবদের কীর্তি মানবইতিহাসে গুরুত্বপূর্ণ। তাহারা বিভিন্ন দেশের দর্শন, গণিত, রসায়ন, জ্যোতির্বিজ্ঞান, ভূগোল প্রভৃতি শাস্ত্র আরবী ভাষায় অয়্বাদ করে।

ইওরোপ ও এশিয়া মহাদেশের সাংস্কৃতিক বিবর্তনে বিভিন্ন বণিক সম্প্রদায় ও রাষ্ট্রনৈতিক শক্তির অবদান উল্লিখিত হইয়াছে। কিন্তু এই তুই মহাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলের মধ্যে যে সাংস্কৃতিক আদান-প্রদান চলিতেছিল, তাহাতে তীর্থযাত্রীদের অবদান সম্ভবত: আরও গুরুত্বপূর্ণ। বহু প্রাচীন কাল হইতেই যাত্রীগণ বিভিন্ন ধর্মস্থানে তীর্থ করিতে যাইত। ইওরোপের খ্রীষ্টানগণ বহু প্রাচীন কাল হইতেই জেরুদালেমের পীঠস্থানে আদিত। ঐ তীর্থঘাত্রার ফলে আর্বদেশীয় বণিকদের বাণিজ্যিক পরিধির বিস্তার ঘটে। এশিয়া মহাদেশের বহু সামগ্রী ইওরোপের বাজারে চাল হয়। किन्छ ১০১० औष्ठेशूर्वात्म भूमलभानगं फाक-সালেমের তীর্থকেন্দ্র ভাঙিয়া নষ্ট্র করিয়া ফেলে। সম্ভবতঃ ইহাই ধর্মযুদ্ধের কারণ হয়। ইসলাম সাম্রাজ্য তথন দক্ষিণ ইওরোপ পর্যন্ত বিস্তৃত। একাদশ শতকেই ধীরে ধীরে ইওরোপের ইসলামী ঘাঁটিগুলি খ্রীষ্টানদের হাতে চলিয়া আসিতে থাকে। এই সূত্রে বিজান্তিওন (বাইজ্যান্টিয়াম) -এর অবস্থিতি বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। বহু বৎসর পর্যন্ত ইহা ইওরোপের উপরে মুদলিমদের আক্রমণ প্রতিহত করে। ১০৭৭ খ্রীষ্টাব্দে তুরস্ক দেশ মুসলমানদের হাতে চলিয়া যায়। ১०२৫ औष्ट्रोतम त्रांश खर्यम धर्ममुक प्यायना कतितन। তাহার পর প্রায় দেড়শত বৎসর ধরিয়া ইওরোপের খ্রীষ্টধর্মাবলম্বীরা জেরুদালেম উদ্ধারের জন্ম রক্তক্ষয়ী ধর্মযুদ্ধে লিপ্ত হয় ('ক্রেসেড' জ)।

এই ধর্ম দুরের ফলাফল স্থাদুরপ্রসারী। প্রথমতঃ ভেনিস, জেনোয়া এবং অন্তান্ত ইতালীয় বন্দরের বণিকগণ ধর্মযোদ্ধাদের অস্ত্র, খাত্ত ও যানবাহন জোগাইয়া প্রভূত সম্পদ সঞ্চয় করে। ঐ বণিকগণ একই কালে খ্রীষ্টান ধর্মযোদ্ধা ও আরবদেশীয় বণিকদের সহিত বাণিজ্য করিত। ক্রমে নৌবাণিজ্যে ইতালীয় বণিকদের আধিপত্য ভূমধ্য সাগর অঞ্লে স্থাপিত হয়। এশিয়া মহাদেশের সহিত ইওরোপের বাণিজ্যে কেবল আরবী বণিকদের নহে, इंजानीयरान्त्र अधाया यह रहेन। जुनर्यहरान्त्र এই ব্যাপক স্বযোগে ইওরোপীয় মননের পরিধি বিস্তৃত হইল। বাণিজ্য-অর্থনীতির ব্যাপক বিস্তার ঘটিল। ধর্মযুদ্ধের পরবর্তী যুগে আমরা দেখিতে পাই ইওরোপের দেশগুলি পূর্ব এশিয়ার বাণিজ্যে একচেটিয়া অধিকার পাইবার জন্য প্রাণপণ চেষ্টা করিতে লাগিল। ঐ চেষ্টার ফলেই অবশেষে আফ্রিকা বেষ্টন করিয়া সমুদ্রপথে ভারতে আসিবার পথ আবিষ্ণত হয় ('আফ্রিকা' দ্র)।

ত্রয়োদশ শতকে মঙ্গোল আক্রমণের ফলে পশ্চিম এশিয়ায় ইসলামের রাষ্ট্রনৈতিক ও অর্থ নৈতিক শক্তি নষ্ট হইয়া যায়। প্রথমে চেন্দিজ্ল থাঁ, পরে ওগোটেই, হুলাকু থান ও বাটুর নেতৃত্বে মঙ্গোল সাম্রাজ্য পূর্ব ইওরোপ ও পশ্চিম এশিয়ায় স্থাপিত হয়। ইহার ফলেই সম্ভবতঃ বাণিজ্য-অর্থনীতিতে শেষ পর্যন্ত ইওরোপীয় কর্তৃত্ব স্থাপিত হয়।

মঙ্গোলদের মতে করেয়া গোষ্ঠী খ্রীষ্টান ধর্মাবলম্বীও ছিল। রোম হইতে এসব খ্রীষ্টান গোষ্ঠীদের সহিত যোগাযোগ স্থাপনের চেষ্টা হয়। ঐ চেষ্টার ফলে বহু খ্রীষ্টান ধর্মযাজক মধ্য এশিয়ায় পরিভ্রমণ করেন। তাঁহাদের মধ্যে কারপিনী (আন্নমানিক ১১৮২-১২৫০ খ্রী), তোসি, হেইভল, উইলিয়াম প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। ইহাদের ভ্রমণবিবরণে তৎ-কালের ভূবৃতান্ত সম্বন্ধে বহু মূল্যবান সংবাদ পাওয়া যায়। এই পরিস্থিতিতে মার্কো পোলোর (আতুমানিক ১২৫৪-১৩২৪ খ্রী) বিশ্বভ্রমণ শুরু হয় ('পোলো, মার্কো' দ্র)। ১২৬০ থ্রীষ্টাব্দে শুরু করিয়া দীর্ঘ ২৫ বৎসর মধ্য এশিয়া ও চীন ভ্রমণ করিয়া তিনি ভেনিসে প্রত্যাবর্তন করেন। মার্কো পোলোর ভ্রমণকাহিনী ইওরোপে তুমুল উত্তেজনার স্ষ্টি করে। পূর্ব ও দক্ষিণ এশিয়ার সম্পদ সম্বন্ধে পুজামপুজা সংবাদে ইওরোপ আশ্চর্য হইয়া যায়। কুবলাই থানের (১২১৪-৯৪ খ্রী) দরবারে খ্রীষ্টান পোলো পরিবারের সম্মানলাভ এক হিসাবে মঙ্গোলভীতি দূর করিতে সাহায্য করে। এশিয়ার সহিত সরাসরি বাণিজ্য করিবার প্রলোভন ক্রমে বুদ্ধি পাইতে থাকে। বিশেষ করিয়া খ্রীষ্টান পরিব্রাজকদের কাছে চীনের রুদ্ধদার খুলিয়া যায়। মার্কো পোলোর পরে জন দ্য মণ্ট ফরভিনো পেকিং-এর আর্চবিশপ হিসাবে নিযুক্ত হন। তাহার পর ফ্রাইয়ার ও ডোরিক তিব্বতের লাসা পর্যস্ত ঘুরিয়া আসেন।

চতুর্দশ শতকের অপর এক নিষ্ঠাবান পরিবাজক— ইবন বতুতার (১৩০৪-৭৮ খ্রী) কাছে আমরা ক্বতজ্ঞ।

ইব্ন বতুতার ভ্রমণ ইতিহাসে খুবই গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা।
মার্কো পোলোর বিবরণ হইতে চীন দেশের সংবাদ যেমন
আমরা পাইয়া থাকি, তেমনই ইব্ন বতুতার বিবরণে
আটল্যান্টিক হইতে প্রশান্ত মহাসাগর পর্যন্ত অঞ্চলের
সমাজনীতি, বাণিজ্য, সম্পদ এবং রাজ্যশাসনব্যবস্থার
সংবাদ সংগৃহীত হয়। পৃথিবীর স্থলভাগের আয়তন,
তাহাদের অবস্থিতি এবং সম্ভূপথে তাহাদের সহিত
সংযোগ রক্ষা করিবার স্থ্যোগ-স্থবিধাগুলি লিপিবদ্ধ হয়।
বিশেষ করিয়া ভারতবর্ষ ও আরব দেশ সম্বন্ধে তাঁহার
সংগৃহীত তথ্য অসাধারণ মূল্যবান ('ইব্ন বতুতা' দ্রা)।

পঞ্চদশ শতকের শেষ ভাগে ইওরোপ আফ্রিকা বেষ্টন করিয়া ভারতে পৌছিবার নৌপথ এবং আমেরিকা আবিদ্ধার করিল। ফলে এশিয়া ও ইওরোপ মহাদেশের দাংস্কৃতিক সম্পর্কের এক নৃতন যুগের স্থচনা হইল। এশিয়া ও ইওরোপের বাণিজ্যে মধ্যম্বত্বের অবলুপ্তি ঘটিল। ইওরোপীয় বণিকগণ সরাসরি এশিয়ার সহিত বাণিজ্যে লিপ্ত হইল এবং ক্রমে নানা স্থানে স্বীয় দামাজ্য বিস্তার করিতে লাগিল। ইহাতে পতুর্গাল, ম্পেন, হল্যাও, ফ্রান্স ও ইংল্যাণ্ডের বণিকগণ অংশগ্রহণ করে। ইহার পর হইতে ইওরোপ মহাদেশের অর্থনীতির ক্রম-অবনতি ক্রিতহাসিক কারণে যুক্ত হইয়া পড়িল।

দক্ষিণ এশিয়ায় পৌছিবার জন্ম যে সব পতু গীজ নাবিক অগ্রণী তাঁহাদের মধ্যে বার্তোলোমেউ দিয়াদ্ (আরুমানিক ১৪৫০-১৫০০ খ্রী), লুডোভিকো ডি ভারথেমা, ভাঙ্গো দা গামা (আরুমানিক ১৪৬৯-১৫২৫ খ্রী), পেডো আলভারেস কাবরাল, ফ্রান্সিস্কো দে আলমেইদা (আরুমানিক ১৪৫০-১৫১০ খ্রী), ডিয়েগো লোপেস ডি সেকিরা, মাহেল্লান ও আল্বুকের্ক (১৪৫৩-১৫১৫ খ্রী) এর নাম বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হইবে ('আলবুকের্ক' দ্রা)। ইহাদের চেষ্টায় সমগ্র দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার বিভিন্ন অঞ্চলে বহু পতু গীজ কুঠি স্থাপিত হয়।

ষোড়শ শতকে স্পেন ও পতুর্গাল পৃথিবীর নৌবাণিজ্যে সর্বময় নেতা ছিল। কিন্তু সপ্তদশ শতকে ওলন্দাজ ও ইংরেজ বণিকগণ সংগঠিত হইয়া ঐ নেতৃত্ব পাইবার জন্য প্রতিযোগিতা শুক্ত করে। বিশেষ করিয়া ওলন্দাজদের চেষ্টায় দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় পত্ গীন্ধ প্রতিপত্তির অবদান ঘটে এবং তথায় হল্যাণ্ডের সামাজ্য স্থাপিত হয় ('ওলন্দান্ধ, ভারতে' দ্রা)। ইংল্যাণ্ডের বনিকগণ ভারতে আপন আধিপত্য বিস্তার করে। ওলন্দান্ধ ও ইংরেজ সামাজ্য ব্যতীত ফরাসী, স্পেনীয় ও পতু গীজগণও এশিয়া মহাদেশে সামাজ্য বিস্তার করে। এই সকল পশ্চিম-ইওরোপীয় জাতিগণের সামাজ্য এশিয়া মহাদেশের দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব প্রাস্তে নির্দিষ্ট থাকে। কিন্তু এশিয়া মহাদেশের সর্বর্হৎ বিদেশী সামাজ্য রুশদের দারা স্থাপিত হয়। এইপ্রকার সামাজ্য বিস্তারের ফলে উনবিংশ শতকে এশিয়া মহাদেশের অধিকাংশ অঞ্চল ইওরোপীয় শক্তির করতলগত হইয়া পড়ে। সে সময়ে মধ্য এশিয়ার মালভূমি অঞ্চল ভিন্ন সমগ্র এশিয়া মহাদেশের সহিত ইওরোপের খুবই ঘনিষ্ঠ পরিচয় ঘটিয়াছিল।

মধ্য এশিয়ার মালভূমির ভৌগোলিক চরিত্র নির্ধারণে যে সব পর্যটক সাহায্য করেন তাঁহাদের নাম উল্লেখ না कतित्व এই আলোচনা অসম্পূর্ণ থাকিয়া যাইবে। স্ত্রোগনেফ (রুশ, ১৫৫৮), প্রিন্স পিটার ক্রপটকিন (রুশ, ১৮৬৪), সেমেনেভ (রুশ, ১৮৫৭), ফেভচেনকো (রুশ, ১৮৭১), মুরাভিয়েভ (রুশ, ১৮১৯, ১৮৭৩), উড (ব্রিটিশ, ১৮৩৫), জনসন (ব্রিটিশ, ১৮৬৫), হেওয়ার্ড (ব্রিটিশ, ১৮৬৮), শ (ব্রিটিশ, ১৮৭০), ফরসাইথ (ব্রিটিশ, ১৮৭৩), গর্ডন, চ্যাপম্যান ট্রটার (ব্রিটিশ, ১৮৭০), প্রেজেভালম্বি (রুশ, ১৮৭১), ফ্রান্সিস এডওয়ার্ড ইয়ংহাজব্যাও (১৮৬৩-১৯৪২), আউরেল স্টাইন (১৮৬২-১৯৪৩ খ্রী) ও স্বেন হেডিন (স্থইডিস)-এর নাম উল্লেখ অবশ্রকর্তব্য। ইহারা ছাড়া সমনোভম্বি, পাদেরিন, পিয়েভংমভ, নয়ন সিং এবং কিসেন সিং মধ্য এশিয়ার মালভূমি সম্বন্ধে গুরুত্বপূর্ণ সংবাদ সংগ্রহ করেন। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার মূল ভূথতে উनिविःশ শতকের পর্যটকদের মধ্যে মারী ঝোসেফ क्वांत्माया गार्नित्य (১৮৩२-१७ बी), क्विनान विथ्-ट्रांटकन (১৮৩৩-১৯०৫ खी), भातभाति, जिल, कलकूर्भ ও ग्राकार्थि উল্লেখযোগ্য। উनिविश्म ও विश्म मञ्दर পশ্চিম এশিয়ার মূল ভূখণ্ডে পর্যটকদের মধ্যে চিহাচেভ, চার্লস মন্টেগু ডটি (১৮৪৩-১৯২৬ খ্রী), বেল, শেক্স্পিয়র, क्लिवि, हीमगान, हेमांम ও लद्दन- अत्र नाम छद्विथ করিতে হয়।

ইওরোপ ও এশিয়ার মধ্যে ইতিহাস এবং সমাজ-বিবর্তনের পার্থক্য ধথেষ্ট স্পষ্ট। ইহার মূলে ভৌগোলিক কোনও কোনও কারণ থাকা সম্ভব, এ বিষয়ে সংক্ষেপে কিছু আভাস দেওয়া প্রয়োজন।

সমগ্র ইওরোপকে এশিয়ার উত্তর-পশ্চিমে অবস্থিত এক স্থবৃহৎ উপদ্বীপ হিদাবে গণ্য করা যার। এই উপদ্বীপটি আবার বহু ক্ষুত্রর উপদ্বীপের সমাবেশে গঠিত। ইওরোপের যে কোনও অংশ হইতে সমৃদ্র বেশি দূরে নয়; উপরস্থ এশিয়ার মত বিস্তীর্ণ সমভূমি বা মালভূমিও সেখানে নাই। মধ্য এবং উত্তর এশিয়া হইতে এক বিস্তীর্ণ সমতলক্ষেত্র ইওরোপের মধ্য ভাগ দিয়া ক্রমশঃ সংকীর্ণ হইয়া প্রায়্ম আটল্যান্টিক সাগর পর্যন্ত বিস্তৃত। যুগের পর যুগ এই পথে এশিয়ার নানা জাতি পশ্চিমাভিম্থে যাত্রা করিয়া দক্ষিণে গ্রীস ইতালি প্রভৃতি রাষ্ট্রকে বিপর্যন্ত করিয়াছে।

তুলনায়, এশিয়াতে দিয়ু-গঙ্গা-বিধোত দমভূমি অথবা চীনের ইয়াংদিকিয়াং, হোয়াংহো প্রভৃতি নদীমাতৃক দংস্কৃতির কেন্দ্রগুলি ভৌগোলিক কারণবশে রোম বা গ্রীদের মত আঘাত পায় নাই। ভারতবর্ধকে হিমালয় পর্বতমালা রক্ষা করিয়াছে, চীনের উত্তরে মক্রভূমি এবং মায়্রের হাতে গড়া ২৪১৪ কিলোমিটার (১৫০০ মাইল) বিস্তীর্গ প্রাচীর দেই রক্ষাদাধন করিয়াছে।

এশিয়ার সংস্কৃতিকেন্দ্রগুলি পরস্পরের সহিত সংযোগ-রক্ষা করিলেও মোটের উপরে স্বতন্ত্রভাবেই গড়িয়া উঠিয়াছিল। প্রকৃতির সচ্ছলতার ফলে এবং যাতায়াতের কঠিনতার জন্য দেশে বণিকবৃত্তির বিকাশ খুব বেশি হয় নাই। তুলনায়, ইওরোপে লোকচলাচলের প্রাত্তাবহেতু এবং বিস্তীর্ণ স্বয়ংসম্পূর্ণ সমতলভূমির অভাবহেতু কোনও যুগেই মান্ত্র নিরবচ্ছিন্ন শান্তিতে বাস করিতে পারে নাই। যুদ্ধ বা ব্যাপক লোকচলাচল যেমন ইওরোপীয় সমাজকে চঞ্চল রাখিয়াছিল, হয়ত বা সেই স্থত ধরিয়াই অপেক্ষাকৃত শান্তিপূর্ণ কালেও ব্যবসায়ীগণ অনবরতঃ নব নব মানবগোষ্ঠার সহিত বাণিজ্যে লিপ্ত থাকিত। ইওরোপের মধ্যে মাটি, জল বা ভূপ্রকৃতির বৈচিত্র্যহেতু ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ভূথতে নানা জাতীয় শস্ত্র উৎপন্ন হইত। উৎপাদনের এইরূপ আঞ্চলিক বিশিষ্টতার ফলে বিভিন্ন অঞ্চলের মধ্যে শ্রমবিভাগজনিত পরস্পরনির্ভরতা সৃষ্টি হয়। এই কারণে বিনিময়ের অপরিহার্যতা জীবন্যাতার নিত্য-প্রয়োজনীয় সামগ্রীর ক্ষেত্রেও অন্তভূত হয়। এই প্রয়োজনের তাড়নায় ইওরোপে শহরকেন্দ্রিক স্থানীয় বাজারসমূহ বিস্তৃত হইতে হইতে জাতীয় বাজারে সংহতিলাভ করে। ইহার পরিণামে কৃষি ও কারিগরি -উৎপাদনের মধ্যে বিচ্ছেদ আদে এবং বণিকবৃত্তি ও কারিগরিবৃত্তির মধ্যে সংযোগ সাধিত হয়।

অপর পক্ষে চীন ও ভারতের বিশাল সমভূমিসমূহের আপেক্ষিক বৈচিত্র্যহীনতায় উৎপাদনের এই আঞ্চলিক

বিশিষ্টতার অভাব পরিলক্ষিত হয়। আঞ্চলিক শ্রমবিভাগজনিত পরম্পরনির্ভরতার অভাবের দক্ষন যে বিনিময়ব্যবস্থা
গড়িয়া ওঠে তাহা নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যের স্থানীয় বাজারসমৃহের মিলন না ঘটাইয়া, প্রধানতঃ দ্রব্যম্ল্যের মহার্ঘতা
অন্থারে দ্রপালার বাণিজ্যে সীমাবদ্ধ থাকে। নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যের ক্ষেত্রে কৃষি ও কারিগরি -উৎপাদনের
মধ্যে কোনও বিচ্ছেদও সাধিত হয় না। স্থানীয় বাজার
ক্রমপ্রসারিত হইয়া জাতীয় বাজারের সংহতি লাভ করে
না। বণিকর্ত্তি ও কারিগরির্ত্তির মধ্যে সংযোগ গোণ
থাকিয়া য়ায়। বোড়শ শতান্দী হইতে ইওরোপে বাণিজ্য
ও শিল্পবিপ্রবের যে জন্ধমতা পরিদৃষ্ট, এশিয়াতে অন্থরূপ
কোনও প্রক্রিয়ার অভাবের প্রধান কারণ হয়ত ইহাই।

ইওরোপীয় ইতিহাসে বা সমাজে বণিকের যেমন গুরুত্ব ছিল, রাজশক্তি বা রাষ্ট্রের গুরুত্বও তেমনই এশিয়ার রাষ্ট্রসমূহ হইতে বেশি ছিল। ব্যাবিলন বা আকাদ-কে বাদ দিলে চীন বা ভারতবর্ষের সম্পর্কে হয়ত এ কথা বলা চলে।

ইওরোপীয় সভ্যতায় মধ্যযুগ হইতে আমরা যে পরিমাণ যন্ত্রাদিবিষয়ে, বিশেষতঃ সামরিক প্রয়োজনসিদ্ধির উপাদান সম্পর্কে, উদ্ভাবনীশক্তির প্রয়োগ দেখিতে পাই, চীন বা ভারতের ইতিহাসে তাহার অভাব দেখা যায়। শেষোক্ত ত্ই দেশে রাজায় রাজায় যুদ্ধবিগ্রহের ফলে অসামরিক নাগরিকের জীবন যে পরিমাণে বিপর্যন্ত হইয়াছিল, ইওরোপে তাহা অপেক্ষা অনেক পরিমাণ বেশি ঘটিয়াছিল, ইহা ইতিহাসের সাক্ষ্যে প্রমাণিত হয়।

হয়ত এই সকল কারণে যোড়শ শতান্দী হইতে তিন শতান্দী ধরিয়া গৃহদীমার মধ্যে সম্ভষ্ট না থাকিয়া স্পোন, পতুর্পাল, হল্যাণ্ড, ফ্রান্স, ইংল্যাণ্ড ও জার্মানি বাণিজ্য-বিস্তারের অছিলায় আমেরিকা, এশিয়া বা আফ্রিকায় সাম্রাজ্যবিস্তারই করিয়াছে। ইহার অহরূপ ঘটনা এশিয়াতে প্রাচীন বা নবীন সভ্যতাণ্ডলির সম্পর্কে সত্য নহে, ইহা স্পষ্টই বলা চলে।

তুই মহাদেশের সাংস্কৃতিক বিবর্তনের মধ্যে এই প্রভেদ যে আকস্মিক নয়, প্রাথমিক ভৌগোলিক প্রভেদের দারা কিয়দংশে নিয়ন্ত্রিত, ইহার প্রতি দৃষ্টি আকর্ষণ করাই আমাদের উদ্দেশ্য। যে ইওরোপীয় সভ্যতা হয়ত ভৌগোলিক স্বাতয়্রবশে এক পথে চলিতে আরম্ভ করিল, তাহাই অবশেষে কামান, বন্দুক এবং বাপ্পযানের ফলে স্বদেশে স্বীয় ক্ষমতাবিস্তারের স্থ্যোগ নিঃশেষ করিয়া এশিয়া এবং আফ্রিকার অপেক্ষাক্রত মন্থরগতিবিশিষ্ট, অনেকাংশে স্বয়ংসম্পূর্ণ জীবনপ্রবাহের উপরে ঝাঁপাইয়া

পড়িয়া তাহাদের আমূল পরিবর্তনসাধনের চেষ্টা করিল, ইহা ইতিহাসের এক বিচিত্র ঘটনা।

এই পরিণতি বা বিবর্তনের মৌলিক বা একমাত্র কারণ যে উভয় মহাদেশের মধ্যে ভৌগোলিক চরিত্রের প্রভেদ, ইহা বলা আমাদের উদ্দেশ্য নয়। কিন্তু ভৌগোলিক কারণনিচয় যে ইহার পশ্চাতে ক্রিয়াশীল তাহা স্মরণ রাথা কর্তব্য। ভৌগোলিক কারণের নিয়ন্ত্রণের অধীনে ইতিহাসের অপরাপর শক্তি এবং ঘটনা উভয় মহা-দেশের মধ্যে প্রভেদ এবং সম্পর্ককে বিশিষ্ট রূপ দিয়াছে, ইহা বলাই আমাদের অভিপ্রায়।

ভাস্কো দা গামার পর হইতে ইওরোপীয় বণিকগণ সমুত্রপথে দক্ষিণ ও পূর্ব এশিয়ার সহিত বাণিজ্য করিতে আরম্ভ করেন। প্রথম দিকে পতু গীজগণ আরবী বণিকদের ধারাতেই ঐ বাণিজ্য চালু রাথেন। দাসব্যবসায়ে লিপ্ত হইবার জন্ম তাহারা এশিয়াবাদীর অপ্রিয়ভাজন হয়। এশিয়া মহাদেশের উৎপাদনব্যবস্থায় তাহাদের বিশেষ কোনও বৈপ্লবিক ভূমিকা ছিল না ('পতু 'গীজ, ভারতে' দ্র)। ভারতে' এবং 'ফরাসী, ভারতে' দ্র) যথন ঐ বাণিজ্যে প্রতিযোগিতা শুরু করিল, তথন এশিয়ার অর্থনীতিতে নৃতন দিগন্ত উন্মোচিত হইল। একচেটিয়া বাণিজ্যের অধিকার অর্জনের উদ্দেশ্যে তাহারা সামাজ্যবিস্তারে নিরত হয়। বাণিজ্যবিস্তারের ফলে কারিগরি পণ্যের চাহিদা বাড়ায় উহার উৎপাদনও বৃদ্ধি পায়। গ্রামাঞ্চলের কারিগরগণও উৎপাদন বৃদ্ধিতে অংশগ্রহণ করে। এমন কি, বন-জঙ্গলে উৎপন্ন লাক্ষা কিংবা তুসর, এণ্ডি প্রভৃতি মোটা রেশমও ঐ বাণিজ্যে নিযুক্ত হইতে থাকে। নানাভাবে পণ্য উৎপাদনে বণিকগণও জড়িত হইতে আরম্ভ করে। কারিগরদের অগ্রিম দাদন দেওয়া কিংবা স্থবিধাজনক স্থানে কারিগরদের জড় করার কাজে তাহারা ব্যাপৃত হয়।

ইতিমধ্যে ইওরোপীয় বণিকদের মাতৃভূমিতে পণা উৎপাদনে যন্ত্রের ব্যবহার সফলতা লাভ করে ('শিল্প-বিপ্লব' দ্র)। অপ্তাদশ শতকের শেষ ভাগ হইতে ইওরোপীয় শিল্পতিগণ তাহাদের পণ্যের জন্ম বাজার খুঁজিতে থাকেন। ইহার ফলে এশিয়া মহাদেশে বাণিজ্যের দিক পরিবর্তিত হইয়া গেল। এশিয়ার পণ্য ইওরোপের বাজারে না পোঁছাইয়া, ইওরোপীয় পণ্য এশিয়ার বাজার প্লাবিত করিল। এশিয়ার কারিগরগণ ব্যাপকভাবে কর্মচ্যুত হইল। উনবিংশ শতকের শেষ ভাগে আমরা দেখি যে দক্ষিণ ও পূর্ব এশিয়া পুনরায় কাঁচামালের উৎপাদকে পরিণত হইয়াছে। ইওরোপের কল-কার্থানার

এশিয়ার রাজ্য ও রাজধানী

ब्राङ्के	আয়তন বৰ্গ কিলোমিটার/বৰ্গ মাইল	রাষ্ট্রের জনসংখ্যা লক্ষের হিসাব (১৯৬০গ্রী)	त्राक्यांनी	রাজধানীর জনসংখ্যা লক্ষের হিসাব
জাপান	09P6P3/289922	205.00	টোকিও (তো-ক্যো)	৮৩ (১৯৬০ খ্রী)
কোরিয়া	22.68.6/6289	059.74		
১. উত্তর কোরিয়া		P5.60	প্যোং-য়াং	
२. मिक्किन दकांत्रिया		₹86.9€	সিউল	
हो न	२१०७२৮५/७७६११७६	\$866.00	পেকিং	৫৪.১ (১৯৫৮ খ্রী
তাইওয়ান (ফরমোসা)	00690/20000	200.25	তাইহুকু (তাইপেই)	8.६ (१५६० ब्री
१ ९कर	25/00	59.47	হংকং	
মাকাও	>0/8	5.5	মাকাও	7.9
मस्त्रा निया	8669560/2496000	2.04	উলান্ বাতোর	
कि निश्री न	२२२७४८/२५६१०१	299.22	गानिला	२.५ (२७०० ब्रु
ইন্দোনেশিয়া	১৯०८७८ <i>७</i> /१८०२७१	250.00	জা কার্তা	00.00 (7997 8
মালয়েশিয়া	৫০৮৭০/১৩২৪২৫ (কেবল মালয়)		সিঙ্গাপুর	৩.০ (১৯৫১ ব্র
থাইলাও বা থাইভূমি			7184	১৩.০ (১৯৫৯ খ্রী
(সিয়াম)	42005/520050	२७२°८৮	বান্ধক্	6.0 (756A g
কম্বোডিয় <u>া</u>		82.65	ফোম-পেন্	
			(ফুোম্-পেঞ)	১.२ (१५६५ ह
নিক্ষণ ভিয়েৎনাম		(0.00	সায়গন	৬.০ (১৯৯০ খ্র
উত্তর ভিয়েৎনাম		787.00	হানোই (আনোয়া)	১.০(আফ. ১৯৯১জু
লাওস্		>₽.0€	ভিয়েনতিয়ান্	৭.৪ (১৯৫৫ ব্র
বুহ্ম দেশ	७११६88/२७১१६१	२०७.७५	রেঙ্গুন	
ণাকিস্তা ন	२०४२ १२/०६ १७४०	२२१'२१	রাওয়লপিণ্ডি	2000 (12mm 8
ভারতবর্ষ	८१५८७०८/५६६१८७	8७२६.७४	मिल्ली	২০.৪ (১৯৫১ খ্র
भैःश्न (नका)	७६७० १/२७२७२	७८.५६	কোলোম্বো	8.5 (7260 ह
আফগানিস্তান	89800/280000	20P.00	কাবুল	২°১(আরু.১৯৬০ ই
নেপাল	\$80000/	98.09	কাঠমাণ্ড্	7.9 (7964 8
পারস্ত (ইরান)	১৬২৬৫২০/৬২৮০০০	२०५.८२	তেহ্রান (তহ্রান)	১৫.০ (১৯৫৯ ব্র
সোদী আরব রাজ্য	2280060/606000	৪৫.০০ (১৯৫১জ্রী)	মকা	7.0
य्रमन्	50086/08000	৫০:০০ (১৯৬০খ্রী)		
এডেন উপনিবেশ	209/60	১.০ (১৯৫৭খ্রী)		

ৰাষ্ট্ৰ	আয়তন বৰ্গ কিলোমিটার/বৰ্গ মাইল	রাষ্ট্রের জনসংখ্যা লক্ষের হিসাব (১৯৬০খ্রী)	রাজধানী	রাজধানীর জনসংখা লক্ষের হিসাব
এডেন প্রটেক্টরেট		৮.০ (১৯৫১খ্রী)		
(হাদ্রামাউট)	520040\225000			
ওমান মাস্কৎ	२১२०৮०/৮२०००	৬ • (১৯৫৭খ্রী)		
কাতার	20920/6000	৽:২৫ (১৯৫৭খ্রী)		
वर्दान् षी भ	७८२/२५७	५.१४ (१७६४ज्ञी)	Market St.	
কুওয়াইৎ	20180/9000	5.50		
ইস্রাএল্	२०४४)/४०६०	57.78	তেল-অভিভ	১.১ (১৯৪৯ খ্রী)
লেবানন	४००६१/०००४	20.80	বেরূৎ	৫.০ (১৯৫১ খ্রী)
যোদান	०००१०/७५०००	29.90	আশ্বান	५.६ (२७६० ब्री)
সিরিয়া	১৮१०১७/१२२७८	86.66	म भक्षम्	৪.৯ (১৯৫৯ ব্রা)
তুরস্ব	२२१०७००/	290.00	আংকারা	७.६ (३२६२ ब्री)
জর্জিয়া (গুসিনিয়া)	95298/29600	৪০°০ (১৯৫৬খ্রী)	ৎবিলিসি	
वावश (क्षानगर)			(তিফ্লিস্)	৫°২ (১৯৩৯ খ্রী)
আর্মেনিয়া	22990/22600	-১৬ (১৯৫৬খ্রী)	এরিভান	২.০ (১৯০১ খ্রী)
আ েজ রবাইজান	००००७०० ।	৩৪.০০ (১৯৫নজ্ঞী)	বাকু	৮.১ (১৯৩৯ খ্রী)
কাজ়াক্সান	২৭৬২৪৬৩/১০৬৭০০০	৮৫.০০ (১৯৫৯ব্রা)		৩•৩ (১৯৫৬ থ্রী)
উজ্বকিস্তান	026406\268000	৭৩ °০০ (১৯৫৬খ্রী)		৭৬ (১৯৫৬ খ্রী)
কির্ঘীজিস্তান				
(কিরঘী জ়ি য়া)	\$29b00/98800	১৯ ৽ ০ ০ (১৯৫৬খ্রী) ফিরেন জে	৽৽৯ (১৯৫৬ থ্রী)
তাজীকিস্তান	282699/48600	১৮.০০ (১৯৫০রী		১.৯ (১৯৫৯ খ্রী)
তুর্কমেনিস্তান	869969/266800	১৪.০ (১৯৫০খ্রী		১•৪ (১৯৫৬ খ্রী)
প্রেণনির্বাদ সোভিয়েৎ ইউনিয়ন		`		
(ইওরোপীয় অঞ্চলসহ)	২২২৬৪৩৬৪/৮৫৯৯৬০০	२००२'०० (১৯৫७औ) মস্ভা (মস্বো)	

জন্ত নানা প্রকার কৃষিজ ফমলের উৎপাদন এবং খনিজ
সম্পদ আহরণ বৃদ্ধি পাইল। ঐ সময় ইওরোপীয় পুঁজিপতিগণ ঐ প্রকার কাঁচামাল উৎপাদনের জন্ত এশিয়া মহাদেশে
পুঁজি নিয়োগ করিতে থাকেন। তাহাদের মধ্যে রবার,
চা, সকলপ্রকার খনিজ দ্রব্য উল্লেখযোগ্য। অর্থাৎ নিছক
খাল্যমন্ত ব্যতীত সকলপ্রকার উৎপাদনই ইওরোপীয়
শিল্পতিদের স্বার্থে পরিচালিত হইত। রেলপথ স্থাপনের
ফলে যানবাহন ব্যবস্থা উন্নত হইল। কিন্তু ক্রত যানবাহনকে এশিয়া মহাদেশের স্বার্থে ব্যবহার করিবার মত

কোনও স্থযোগ হয় নাই। রেলপথ শেষ পর্যন্ত শোষণেই নিযুক্ত থাকে। এমন কি রেলপথ নির্মাণের জন্য যে সব ধাতব সামগ্রী প্রয়োজন তাহাও ইওরোপের কলকারথানাতে তৈয়ারি হইত। এইভাবে ইওরোপ মহাদেশ এশিয়ার সাম্রাজ্যবাদী মালিকে পরিণত হয় ('সাম্রাজ্যবাদ' ক্র)। একমাত্র জাপান ভিন্ন, এশিয়ার প্রতিটি দেশই ইওরোপীয় সাম্রাজ্যবাদের ছারা বিড্ম্বিত হয়। ইহার ফল হিসাবে আমরা দেখিতে পাই যে এশিয়ার প্রতিটি দেশেই কৃষি-উৎপাদন মূল উপজীবিকা। শিল্প-উৎপাদনের

জন্ম স্থ্যিজনক ভৌগোলিক পরিস্থিতি থাকা সত্তেও এ সকল দেশ শিল্লে অনগ্রমর। স্থলভ শ্রমিক ব্যবহারার্থে যে অল্ল পরিমাণ ইওরোপীয় পুঁজি মহাদেশের শিল্ল-উৎপাদনে নিয়োজিত হয় তাহাও শেষ পর্যন্ত বাণিজ্য-সংকটের স্থাষ্টি করে। এ প্রকার শিল্প চাল্ রাথার জন্ম যে সব ধয়ের প্রয়োজন হয়, তাহা বিদেশ হইতে আমদানি করিতে হয়। আধুনিক এশিয়ার শিল্প-উৎপাদনে এই ভারসাম্যের অভাব মহাদেশের অর্থনীতির প্রধান ছর্বলতা। শিল্পকেন্দ্রগুলির ভৌগোলিক অবস্থিতিও স্থানীয় স্বার্থ-বিরোধী। বিদেশী স্বার্থে পরিকল্পনার ঐতিহ্ বহন করিয়া ঐ অধিকাংশ শিল্পকেন্দ্রই বন্দরের নিকটে গড়িয়া ওঠে। দেশের অভান্তর ভাগ এবং এক হিসাবে ক্ষি-অর্থনীতিকে সমুদ্ধ করিতে এইপ্রকার শিল্প-উৎপাদন ব্যবস্থা অপারগ।।

বিংশ শতান্ধীর প্রারম্ভেই এশিয়ায় সাম্রাজ্যবাদবিরোধী অভ্যুত্থান ঘটিতে থাকে। সাম্রাজ্যবাদের বিরুদ্ধে পরিচালিত ঐ স্বাধীনতা-সংগ্রাম শেষ পর্যন্ত নানা স্থানে সমাজবাদের আদর্শে অন্প্রাণিত হয়। প্রাচীন উৎপাদনব্যবস্থাকে নৃতন জগতের আদর্শে ঢালিয়া সাজানোই অধুনা এশিয়ার দেশ-

সমূহে সর্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ সমস্তা।

মহাদেশের বিভিন্ন রাষ্ট্রের আয়তন ও লোকসংখ্যা ৭১-৭২ পৃষ্ঠার তালিকায় দেওয়া হইয়াছে। রাজধানীসমূহের লোকসংখ্যাও তৎসহ প্রদত্ত হইল। 'ইওরোপ' জ।

জ V. T. Harlow, Voyages of Great Pioneers,
London, 1929; L. W. Lyde, The Continent of
Asia, London, 1938; P. Sykes, A History of
Exploration, London, 1949; G. B. Cressey,
Asia's Lands and Peoples, New York, 1951;
V. Gordon Childe, The Most Ancient East,
London, 1952; J. Needham, Science &
Civilisation in China, vol. I, London, 1954;
N. S. Ginsburg, The Pattern of Asia, New
Jersey, 1962.

সত্যেশ চক্রবর্তী

এনিয়াটিক সোসাইটি ১৭৮৪ খ্রীষ্টান্দের ১৫ জাহুয়ারি এশিয়াটিক সোসাইটির স্বচনা হয়। এইদিন স্বপ্রিম কোর্টের অন্ততম বিচারপতি স্তার উইলিয়াম জোন্সের নেতৃত্বে কলিকাতাবাদী ত্রিশ জন ইওরোপীয় এশিয়া মহাদেশের ইতিহাদ, ভূগোল, পুরাবৃত্ত, শিল্পকলা, বিজ্ঞান ও সাহিত্য বিষয়ে গবেষণা করিবার জন্য এই

প্রতিষ্ঠান স্থাপন করার দিদ্ধান্ত করেন। পরবর্তী সপ্তাহে ২২ জানুয়ারি, এই সভার প্রথম অধিবেশন হয়। স্তার উইলিয়াম জোনসই এশিয়াটিক দোসাইটির প্রথম সভাপতি নিৰ্বাচিত হন এবং ১৭৯৪ খ্ৰীষ্টান্দ অৰ্থাৎ তাঁহার মৃত্যুকাল পর্যস্ত এই প্রতিষ্ঠানের সভাপতি ছিলেন। সপার্যদ গভর্র জেনারেল সমিতির পৃষ্ঠপোষক হইতে সম্মত হন। প্রবর্তী কালে তিনজন গভর্নর জেনারেল— স্তর জন শোর, মাকু যিদ অফ হেস্টিংস ও লর্ড হার্ডিঞ্জ এশিয়াটিক সোদাইটির সভাপতি নির্বাচিত হইয়াছিলেন। কিন্তু সাধারণতঃ স্পার্ষদ গভর্নর জেনারেল সোসাইটির পৃষ্ঠপোষক হইতেন। লর্ড উইলিয়াম বেণ্টিক্ষের শাসনকালে (১৮২৮-৩৩ খ্রী) গভর্নর জেনারেল ও পরিষদের সদস্যদের এশিয়াটিক সোসাইটির পৃষ্ঠপোষক থাকিবার প্রথা রহিত হয়। তথন হইতে কেবল গভর্নর জেনারেলই এশিয়াটিক সোসাইটির পৃষ্ঠপোষক থাকিতেন। পরে এই প্রথারও পরিবর্তন হইয়াছে। এখন পশ্চিম বঙ্গের রাজ্যপাল সোসাইটির পৃষ্ঠপোষক থাকেন।

এশিয়াটিক সোসাইটি প্রতিষ্ঠিত হইবার পর কিছুকাল এই প্রতিষ্ঠানে কোনও ভারতীয় সদস্য ছিলেন না। ১৭৮৪ খ্রীষ্টান্দের ১৩ জুন তারিথে ভারতীয় রচিত প্রবন্ধ সোসাইটির সভায় প্রথম পাঠ করা হয়। প্রবন্ধের বিষয় ছিল হিন্দুদের বিভিন্ন বিচারপদ্ধতি। ইহার লেথক বারাণসীর প্রধান বিচারপতি আলী ইবাহিম থা। প্রবন্ধটি ফারসীতে লেখা। জোন্দ ইংরেজীতে অহ্নবাদ করিয়াছিলেন। পরের বংসর ১৪ এপ্রিল একজন ম্সলমান চিকিৎসকের লেখা শ্লীপদ রোগের চিকিৎসাবিষয়ক ফারসী প্রবন্ধের ইংরেজী অহ্নবাদ সভায় পাঠ করা হয়। ১৮২৯ খ্রীষ্টান্দে এশিয়াটিক সোসাইটির প্রথম ভারতীয় সদস্তাগ নির্বাচিত হন। ভাঁহাদের মধ্যে প্রসন্মর্মার ঠাকুর, ঘারকানাথ ঠাকুর, রামকমল সেন, হরময় দত্ত ও শিবচন্দ্র সেনের নাম উল্লেখযোগ্য।

শুর উইলিয়াম জোন্দের মৃত্যুর পর গভর্নর জেনারেল শুর জন শোর এশিয়াটিক দোসাইটির সভাপতি নির্বাচিত হন। তাঁহার সময় হইতেই এশিয়াটিক দোসাইটির কার্য-বিধি স্থানিয়্রতি হয়। জোন্স দোসাইটির জন্ম কোনও নিয়মকায়ন প্রণয়নের পক্ষপাতী ছিলেন না। জোন্দের সময় সদশ্যদের কোনও চাঁদা দিতে হইত না। দোসাইটির কোনও নিজম্ব গৃহও ছিল না। স্থাপ্রম কোটের একটি কক্ষে ইহার অধিবেশন হইত। শোর সোসাইটির গৃহ-নির্মাণ ও অন্যান্থ বায় সংকুলানের জন্ম সদশ্যদের নিকট হইতে বার্ষিক দক্ষিণা গ্রহণ করিবার প্রথা প্রচলন করেন।

প্রথম কয়েক বৎসর সোসাইটির মুখপত্র হিসাবে কোনও পত্রিকা প্রকাশ করা হইত না। ১৭৮৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে ১৭৯৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত 'এশিয়াটিক বিদার্চেদ' নামক পত্রিকার পাঁচ খণ্ড প্রকাশিত হয়। ইহাতে সোসাইটিতে পঠিত প্রবন্ধাদি ও আলোচনা প্রকাশিত হইত। ষষ্ঠ খণ্ড বাহির হইবার সময় হইতে সোদাইটি এই পত্রিকার ব্যয় বহন করিতে সমত হন। পণ্ডিতসমাজে এশিয়াটিক রিসার্চেসের খব আদর হইয়াছিল, কিন্তু সোসাইটির পক্ষে বেশি দিন ব্যয়ভার বহন করা সম্ভব হয় নাই। ১৮২৯ থ্রীষ্টান্দে এই পত্রিকার প্রকাশ বন্ধ হইয়া যায়। কিন্তু এই বংসর হইতেই আবার 'গ্লীনিংস ইন সায়েন্স' নামে একটি পত্রিকা প্রকাশিত হয়। ইহাতেও এশিয়াটিক সোদাইটিতে পঠিত প্রবন্ধ ও আলোচনা প্রকাশিত হইতে থাকে। প্রথমে ক্যাপ্টেন হারবার্ট ও পরে জেমদ প্রিন্দেপ ইহার সম্পাদনা করিতেন। ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে এশিয়াটিক সোসাইটির এক সভায় স্থির হয় এই পত্রিকার নাম পরিবর্তন করিয়া 'জার্নাল অফ দি এশিয়াটিক সোসাইটি' করা হইবে। এই বৎসরই জার্নালের প্রথম সংখ্যা প্রকাশিত হয়। কিন্তু তথনও এই পত্রিকাকে এশিয়াটিক সোসাইটির মুখপত্র বলা হইত না। আরও দশ বৎসর পরে পত্রিকাটি এই স্বীকৃতি লাভ

এশিয়াটিক সোদাইটি হইতে বহু গবেষণাগ্রন্থ ও আকর-গ্রন্থ প্রকাশিত হইয়াছে। 'বিব্লিওথেকা ইণ্ডিকা' গ্রন্থমালাই সর্বাপেকা উল্লেখযোগ্য। এই গ্রন্থমালায় সংস্কৃত, পালি, আরবী, ফারসী ও অক্যান্য ভাষায় মূল গ্রন্থ বা তাহার অন্থবাদ সম্পাদিত হইয়া প্রকাশিত হইয়াছে। এই গ্রন্থমালায় প্রকাশিত পুস্তকের সংখ্যা শতাধিক হইবে। ভারতবর্ষের ইতিহাস ও সংস্কৃতির বিবরণ লিখিবার পক্ষে এই আধারগ্রন্থগুলি অমূল্য।

এশিয়াটিক সোসাইটির গ্রন্থাগারে রক্ষিত পুস্তকের সংখ্যা প্রায় এক লক্ষ এবং বিভিন্ন ভাষার প্রাচীন পুথির সংখ্যা চল্লিশ হাজারের বেশি হইবে। সংস্কৃত ও ফারসী ভাষায় লিখিত পুথি ছাড়াও তিব্বতী, বর্মী, চীনা এবং শ্রাম দেশ ও ষবদ্বীপ হইতে আনীত পুথিও আছে। সোসাইটির গ্রন্থাগারে কিছু তামশাসন ও বহু পরিমাণ প্রাচীন মুদ্রাও সংরক্ষিত আছে। ১৮১৪ খ্রীষ্টাব্দে একটি পুরাতত্ত্ব ও বিজ্ঞান-বিষয়ক সংগ্রহশালা প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে এশিয়াটিক সোসাইটি ভারত সরকারকে কলিকাতায় একটি জাছ্বর প্রতিষ্ঠা করিতে অত্নরোধ করেন। ইহাতে তথন কোনও ফল হয় নাই। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে পুনরায় ভারত সরকারকে এই অত্নরোধ করা হয়

এবং সোসাইটির সংগ্রহ এই জাতুঘরে দান করা হইবে বলিয়া প্রতিশ্রুতি দেওয়া হয়। ইহার নয় বংসর পরে ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকার কলিকাতায় ইণ্ডিয়ান মিউজিয়াম প্রতিষ্ঠা করিবেন এইরূপ স্থির করেন। এশিয়াটিক সোদাইটির দান ও চেষ্টার ফলে ইণ্ডিয়ান মিউজিয়াম ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল এইরূপ মনে করা অসংগত হইবে না। এখন জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া, জুঅলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া বা বোটানিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া যে কাজ করেন এইসব প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইবার পূর্বে সেই ধরনের কাজের ভার এশিয়াটিক সোসাইটি গ্রহণ করিতেন। এখন হইতে পঞ্চাশ বংসরের কিছু পূর্বে যখন ভারতীয় বিজ্ঞান কংগ্রেসের স্থচনা হয়, তখনও এই প্রতিষ্ঠান স্থাপনার জন্ম এশিয়াটিক সোসাইটি যথেষ্ট আগ্রহ প্রকাশ করিয়াছিলেন। এশিয়াটিক সোসাইটির সদস্যদের অক্লান্ত পরিশ্রমের ফলে ভারতবর্ষের বিশ্বতপ্রায় ইতিহাস উদ্ধার করা সম্ভব হইয়াছে। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে এশিয়াটিক দোসাইটির সদস্য জেমস প্রিন্সেপ অশোক-অনুশাসনের ব্রাদ্মীলিপি পাঠ করেন। ভারতীয় সভ্যতার ইতিহাসে ইহা একটি যুগান্তকারী ঘটনা।

প্রথম যুগে সোসাইটির নিজস্ব কোনও গৃহ ছিল না, দে কথা পূর্বে বলা হইয়াছে। ১৮০৫ খ্রীষ্টান্দে চৌরঙ্গি ও পার্ক স্ত্রীটের সংযোগস্থলে একথণ্ড জমি ভারত সরকার সোসাইটিকে দান করেন। ১৮০৮ খ্রীষ্টান্দে এই স্থানে সোসাইটির গৃহ নির্মিত হয়। কালক্রমে এই গৃহ জীর্ণ হইয়া পড়ায় এবং স্থান সংক্লান না হওয়ায় কর্তৃপক্ষ সোসাইটির সংলগ্ন জমিতে নৃতন গৃহ নির্মাণ করা স্থির করেন। ভারত সরকার ও পশ্চিম বঙ্গ সরকারের অর্থায়্ফ ক্লো ইহার এক অংশের কাজ সমাপ্ত হইয়াছে। ১৯৬৫ খ্রীষ্টান্দের ফেব্রুয়ারি মাসে ডক্টর সর্বেপলী রাধাক্ষ্ণন এই নবনির্মিত ভবনের দার উন্মোচন করিয়াছেন।

এশিয়াটিক সোসাইটির বর্তমান সদস্তসংখ্যা প্রায় ছয়শত। পৃথিবীর প্রায় প্রত্যেক দেশেই পণ্ডিতসমাজের মধ্যে
এশিয়াটিক সোসাইটির সদস্ত আছেন। প্রতি বৎসর
সদস্তদের মধ্য হইতে কুড়িজন নির্বাচিত সদস্ত লইয়া একটি
পরিচালনামণ্ডলী গঠিত হয়। সোসাইটির কার্যপরিচালনার
ভার এই মণ্ডলীর উপর ক্রস্ত থাকে।

দ্র যোগেশচন্দ্র বাগল, কলিকাতার সংস্কৃতি-কেন্দ্র, কলিকাতা, ১৩৬৬ বঙ্গান্ধ; Centenary Review of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta, 1885.

প্রতুলচন্দ্র গুপ্ত

এস. ওয়াজেদ আলী (১৮৯০-১৯৫১ খ্রী)। ১৮৯০ এটাবের ৪ সেপ্টেম্বর হুগলি জেলার শ্রীরামপুর মহকুমার বড়জাতপুর গ্রামে জন্ম। বার-আটি-ল ও কেমব্রিজ বিশ্ব-বিছালয়ের বি. এ. শেখ ওয়াজেদ আলী ছিলেন সমকালীন মুদলমান দাহিত্যিকদের মধ্যে দর্বোচ্চ পাশ্চাত্ত্য শিক্ষায় শিক্ষিত। তিনি বহুদিন কলিকাতায় তৃতীয় প্রেসিডেন্সি गां जिद्धे छिलन। कि कृपितन जन किनकां विशेष মুসলমান সাহিত্য সমিতির সভাপতি পদে অধিষ্ঠিত হন। গল্পকার ও প্রবন্ধলেথক রূপে তিনি বাংলা সাহিত্যে প্রতিষ্ঠালাভ করেন। ভ্রমণকাহিনী, উপন্যাস ও রমারচনাও লিথিয়াছেন। তাঁহার 'মাশুকের দরবার', 'প্রেমের মুদাফির', 'দরবেশের দোয়া', 'ফেরেস্তাদের কলহ', 'ভারতবর্ষ' এবং 'নবীদর্শন' প্রভৃতি গল্প সমকালীন স্থধীমহলে বিশেষভাবে সমাদর লাভ করিয়াছিল। 'ভবিষ্যতের বাঙালী' নামক প্রবন্ধগ্রন্থটিতে হিন্দু ও মুসলমানের মিলনে তিনি এক জাতি গড়িয়া তোলার স্বপ্ন দেখিয়াছিলেন। তাঁহার সাহিত্যে মার্জিত কচি ও পরিচ্ছন রসবোধের পরিচয় রহিয়াছে। প্রকাশিত গ্রন্থের সংখ্যা কুড়ি।

দ্র মৃহত্মদ এনামূল হক, মৃসলিম বাঙ্গলা সাহিত্যে, ঢাকা, ১৯৫৭; স্থকুমার দেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাদ, ৪র্থ থণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫৮; মৃহত্মদ আবহুল হাই ও সৈয়দ আলী আহ্সান, বাংলা সাহিত্যের ইতিবৃত্ত, ঢাকা, ১৯৬৪।

মূহম্মদ আবহল হাই

এস্পেরান্তে। কুত্রিম ভাষা। বিভিন্ন ভাষা হইতে সর্বজনব্যবহৃত শব্দ-উপাদান লইয়া ইহা গঠিত। পৃথিবীর বিভিন্ন ভাষাভাষীর মধ্যে সংযোগ ও মিলনের সহায়ক ভাষা হিসাবে এস্পেরান্তোর গুরুত্ব আন্তর্জাতিক। পোল্যাও অধিবাসী ডক্টর লাজ্ঞারো লুভেভিকো জ্ঞামেনহফ ১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম এস্পেরান্তো প্রকাশ করেন। জাতি বা দেশনিরপেক্ষ এস্পেরান্তো কাহারও জাতীয়তাবোধে আঘাত দেয় না বলিয়া সকল দেশেই ইহা প্রচলিত।

এদ্পেরান্তো ভাষার ব্যাকরণ অতি দরল ও নির্দিষ্ট; ইহার ২২টি রোমক অক্ষর, শব্দসমূহের উচ্চারণপদ্ধতি নির্দিষ্ট, দেজন্ম উপভাষার ক্ষুত্রতায় রূপান্তরিত হইবার সম্ভাবনা নাই।

বিভিন্ন দেশ হইতে এম্পেরান্তো ভাষায় সত্তর্থানির উপর সাময়িক পত্রিকা নিয়মিত প্রকাশিত হয়। কোনও কোনও দেশের বিত্যালয়ে ও বিশ্ববিত্যালয়ে এম্পেরান্তো শেখানো হয়। পৃথিবীর বহু বেতার কেন্দ্র হইতে এই ভাষায় পাঠ, সংগীত ও থবরাদি প্রচার করা হয়। 'ক্লুজিম ভাষা' দ্র।

দ্র লক্ষীশ্বর সিংহ, এস্পেরান্টো আন্দোলন, শান্তিনিকেতন, ১৯৬৩।

লক্ষীশ্বর সিংহ

এসরাজ, -রার ভারতীয় সংগীতে ব্যবহার্য যন্ত্র-বিশেষ। নামান্তর আগুরঞ্জনী। সেতারের দণ্ড (ডাণ্ডি) ও সারেঞ্জির খোলের সংমিশ্রণে ইহার উৎপত্তি। খোলের আকার সাধারণতঃ মানুষের মাথার খুলির মত গোল। ময়ুরের মত হইলে ইহাকে বলে মায়ুরী বীন বা তাউস। গোল না হইয়া সারেঞ্চির খোলের মত হইলে নাম হয় দিলরুবা। এসরাজ পূর্ব ভারতে ও দিলরুবা পশ্চিম ভারতে বেশি প্রচলিত। ছড়ি বা ধনুর সাহায্যে বাজানো হয় বলিয়া অনুমান করা যায় যে বীন, সেতার, সরোদ ইত্যাদি বাগ্য অপেক্ষা এসরাজ অপেক্ষাকৃত আধুনিক। কথিত আছে, সংগীত-বিরোধী হওয়ার পূর্বে উরঙ্গজেব যন্ত্রটির উদ্রাবন করেন। সারেঞ্চি ও সেতারের মিশ্রণে উৎপন্ন বলিয়া এमরাজে আলাপ, গান, গৎ, লহরা সবই वाजाता यात्र। आञ्चिकिक वामत्न इंटा वावदार्थ। খোলের মুখ চর্মাচ্ছাদিত, চর্মের উপর সওয়ারি স্থাপিত। তাহার উপর দিয়া চারিটি বা ছয়টি তার পন্থী হইতে লম্বালম্বি পটরির মাথার কানে সংযুক্ত। এই তারসমূহে স্থরের কাজ হয়। এতন্তির যন্ত্রের একপাশে ১৫ বা ততোধিক তরফের তার থাকে। পটরির উপর ১৬ বা ১৯ হইতে ২৪টি পর্যন্ত পরদা বদানো থাকে। এসরাজ বাদনের জন্ম একসময়ে গয়া অঞ্চলের বিশেষ প্রসিদ্ধি ছিল। সেখান হইতে বাংলা দেশে ইহার ব্যাপক প্রচলন হয়। রবীন্দ্রনাথ তাঁহার গানে এই যন্ত্রের সংগত পছল করিতেন। সুরেশ চক্রবর্তী

একিমো উত্তর মেরু অঞ্চলের অধিবাদী জাতি-বিশেষ। উত্তর আমেরিকায় আলাস্কা হইতে পূর্বে গ্রীনল্যাণ্ড পর্যন্ত সম্ব্রের উপকৃলে ইহাদের বাস। বেরিং প্রণালীর অপর পারে সাইবেরিয়াতে অল্প সংখ্যায় বর্তমান। সংখ্যা: গ্রীনল্যাণ্ড ১৫০০০, ঝানাজায় ১০০০০, আলাস্কায় ১৬০০০, অন্তর ১৫০০; মোট ৫২।৫৩ হাজারের মত।

এস্কিমোদের দেহের গঠন, ভাষা, পূজাপার্বণ, শিকারের সরঞ্জামাদি এবং পুরাকীর্তি খননের ফলে অন্থমিত হয় যে পূর্বে এশিয়ার উত্তর ভাগে ইহাদের বাদ ছিল। পরে আমেরিকায় বিস্তার লাভ করে। কোনও প্রাচীন মুগে আমেরিকার ইণ্ডিয়ানদের তাড়নায় একাস্তভাবে সমুদ্রকূলের আশ্রমে শিকার ও মাছ-ধরার দারা ইহারা জীবিকানির্বাহ করিতে থাকে।

ইহারা সম্দ্রে সীল, তিমি, সিদ্ধুঘোটক, ভূখণ্ডে শ্বেতভল্লুক, বন্থ বল্গা হরিণ (ক্যারিরু) শিকার করে। কুকুরে
টানা চাকাবিহীন স্লেজ-গাড়ি এবং স্থলবিশেষে ছই
প্রকারের নোকা ব্যবহৃত হয়। পূর্বে স্লেজ নির্মাণের জন্ম
তিমি বা সিদ্ধুঘোটকের হাড় ও কিছু ভাসিয়া আসা কাঠ
ব্যবহৃত হইত। এখন আমেরিকা বা ভেনমার্কের সহিত
ব্যবসায়স্ত্রে আবদ্ধ হওয়ায় কাঠ ও লোহার পাত ব্যবহৃত
হইয়া থাকে।

স্থায়ী বাদের জন্ম মাটি ও পাথরের ঘর এবং পশুর
চর্ম ব্যবহৃত হয়। বরফের উপর দিয়া চলার সময়ে
রাত্রিবাদের জন্ম বা ছই-এক দিন থাকিবার জন্ম ইহার
বুক্তাকার বরফের ঘর কয়েক ঘণ্টার মধ্যে নির্মাণ করিয়া
লয়। ইহার নাম ইগ্লু। ভিতরে ইহার ব্যাস ৮।১০
হাত, উচ্চতা ৫।৬ হাত। প্রবেশপথ বরফের তৈয়ারি
সরু স্কুড়পের মত, হামাগুড়ি দিয়া চুকিতে হয়।

জুতা, জামা, পাজামা প্রভৃতি পোশাক লোমবছল চামড়ার তৈয়ারি। ভিতরে পরিধানের জন্ম পালক এবং মেকপ্রদেশের শিয়ালের নরম চামড়া প্রযুক্ত হয়।

পুরুষদের কাজ শিকার ও অক্যান্য ভারি কাজ।
মেয়েরা দাঁতে চিবাইয়া চামড়া নরম করে। রামার কাজ
তো আছেই। পাথরের তৈয়ারি প্রদীপে চর্বি জালানো
হয়, শুকনা ঘাদের সলিতা হয়। রামার জন্ম ঐ বাতি
বা বহু কস্তে সংগৃহীত কাঠের টুকরা, শুকনা ঘাদ সংগৃহীত
হয়। কাঁচা চর্বি বা মাংস খাওয়ার অভ্যাসও আছে।
দৈনিক আড়াই বা তিন দের মত মাংস মান্ত্রের খোরাক।

কেহ শিকার করিলে আত্মীয়-অনাত্মীয় নির্বিশেষে সকলের তাহাতে অধিকার থাকে। বন্টনের বিশেষ বিশেষ নিয়ম আছে। আতিথেয়তা সর্বোত্তম ধর্ম। কুপণতা অত্যস্ত নিন্দনীয়। কুপণকে লোকে এমনভাবে প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষে উপহাস করে যে হ্র্নামের ভয়ে সহজে কেহ নিয়মভঙ্গ করিতে সাহস পায় না। থাঢাভাব প্রায়ই ঘটিয়া থাকে। প্রচণ্ড শীত ও ঝটিকার মধ্যে আকস্মিক মৃত্যু বিরল নহে। মৃত্যু এম্বিমোদের যেন সহচর। জীবনের প্রতি আকর্ষণ যথেই, কিন্তু মৃত্যুর ভয় অপেক্ষাক্কত কম। শিশু ভূমিষ্ঠ হওয়ার পর অত্যন্ত হ্র্বল বিবেচিত হইলে বিনষ্ট করার প্রথা প্রচলিত ছিল। দাকণ অনাভাবের

সময়ে মাতাকে নিজের পুত্রকন্তার অনশনে কট্ট মোচনের জন্য চামজার দড়ি গলায় দিয়া তাহাদের হত্যা করিতেও দেখা গিয়াছে। সেরপ আচরণ মাতার একান্ত স্নেহের পরিচায়ক বলিয়া গণ্য হইত। এস্কিমো সমাজে শিশুদের প্রতি স্নেহের পরাকাষ্ঠা দেখা যায়। বিখ্যাত শিকারী বার্ধক্যে উপনীত হইলে যখন অমুভব করিতেন যে তিনি সকলের ভার হইয়া উঠিতেছেন, তখন পুত্রের সাহায্যে গলায় দড়ি দিয়া আত্মহত্যা করিতেন। বুদ্ধা মাতা বরফের ঘরের মধ্যে স্বেচ্ছায় আবদ্ধ ও পরিত্যক্ত হইয়া দেহত্যাগ করিতেন। এস্কিমো সমাজে এরপ আত্মবলিদান সমাজের কল্যাণার্থ বিবেচিত হইত।

দেবতাদির উপরে বিশ্বাস প্রবল। দেবতাদের ভর নামে। যাহার উপরে নামে তাহাদিগকে প্রশ্ন করিলে ভবিশ্বদাণী শোনা যায় বলিয়া এস্কিমোদের দৃঢ় বিশ্বাস।

মেরুপ্রদেশে শৃগাল, সীল, তিমি প্রভৃতির চামড়া, হাড়, চর্বি প্রভৃতির বৃহৎ ব্যবসায় গড়িয়া উঠিয়াছে। ভেনমার্ক ও আমেরিকার গভর্নমেন্ট ইহার উন্নতিসাধন করিয়াছেন, খ্রীষ্টান মিশনারিগণ ধর্ম ও শিক্ষাবিস্তার করিয়াছেন। তীর-ধন্থকের বদলে বন্দৃক এবং দেশীর বদলে ইওরোপীয় পোশাকের ও ঘরছ্যারের ব্যবহার বাড়িয়াছে। ফলে জীবন-সংগ্রাম সহজ্ঞসাধ্য হইলেও অপর বহু জাতি অপেক্ষা সাহস ও বলিষ্ঠতার এবং পরক্ষারের প্রতি সহযোগিতার যে নিদর্শন এস্কিমোদের মধ্যে বর্তমান তাহার তুলনা পাওয়া ভার। গৃহিণীর সাহায্য না পাইলে এস্কিমো শিকারীর পক্ষে বাঁচিয়া থাকা মেরুপ্রদেশে সম্ভব নয়। ঘর গড়ার জক্মই বিবাহ। বিবাহিত পুরুষদের মধ্যে অল্প বা দীর্ঘকালের জক্ম স্ত্রীবিনিময়ের প্রথা এস্কিমোদের মধ্যে বর্তমান। ইহা আতিথেয়তারও অঙ্গবিশেষ। 'উত্তর আমেরিকা' দ্র।

ৰ V. Stefansson, My Life with the Eskimo, New York, 1913.

নির্মলকুমার বয়

এস্ত ভাষা দ্ৰ

ঐতরেয় ব্রাক্ষণ ঋগ্বেদের তুইটি ব্রাক্ষণ পাওয়া যায়।
একটির নাম ঐতরেয় ব্রাক্ষণ। সম্প্রদায়পরম্পরায় এইরপ
এক কাহিনী প্রচলিত আছে যে, ভূমিদেবতার বরে
ইতরার পুত্র ঐতরেয় মহিদাস এই ব্রাক্ষণখানি লাভ করেন।
ঐতরেয় ব্রাক্ষণে আটটি পঞ্চিকা বা বিভাগ আছে এবং
প্রত্যেক পঞ্চিকায় পাঁচটি করিয়া অধ্যায় আছে। সোম্যজ্ঞ
এই ব্রাক্ষণের প্রধান প্রতিপাত। প্রথম যোলটি অধ্যায়ে

একাহব্যাপী 'অগ্নিষ্টোম' পরবর্তী হুই অধ্যায়ে 'সংবৎসরসাধ্য' গবাময়ন সত্র এবং ১৯শ হুইতে ২৪শ অধ্যায়ে 'দাদশাহ' যজ্ঞের বিবরণ আছে। ২৫শ হুইতে ৩২শ অধ্যায়ে 'অগ্নিহোত্র' এবং শেষ আটটি অধ্যায়ে রাজ্যাভিষেক প্রণালী সবিস্তর বর্ণিত হুইয়াছে।

ছুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

ঐসলামিক দর্শন কোরান শরীফ ও হাদিসে জ্ঞানের অফুশীলনের উপর অত্যন্ত গুরুত্ব আরোপিত হইয়াছে। তাহা ছাড়া ইসলামের বিস্তৃতির সঙ্গে সঙ্গে মুসলমানেরা বাহিরের নানাবিধ মতবাদের সংস্পর্শেও আসিয়াছিল। এই-मव गजवारमत गरधा अधिय अवः नवा-भ्रारणावाम, हेतानीरमत মতবাদ ও ভারতীয় মতবাদ বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। দিমিস্ক (দামাস্কাস) -এ উমাইয়াদের রাজধানী প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পরে মুদলমানেরা খ্রীষ্টান মিশনারিদের সংস্পর্শে আদিবার স্থযোগ পায়। এইদব মিশনারির মারফতে গ্রীক দর্শন, বিশেষ করিয়া নব্য-প্লাতোবাদ, তাহাদের চিন্তাধারায় নৃতন অন্থেষার প্রেরণা দান করে। বাগদাদে আব্বাদীদের প্রাধান্ত প্রতিষ্ঠার সঙ্গে সঙ্গে ইরানী ও ভারতীয় চিন্তাধারার সঙ্গেও মুসলমানদের পরিচয় হয়। এইসব মতবাদ সাধারণতঃ বুদ্ধিপ্রধান বলিয়া ইহাদের সঙ্গে পরিচয়ের ফলে মুসলমানদের মনে বুদ্ধিচর্চার প্রেরণা আরও গভীরভাবে দেখা দেয়। ফলে পরকাল সংক্রান্ত নানাবিধ প্রশ্ন বা ইচ্ছার স্বাধীনতা প্রভৃতি সম্বন্ধে তাহারা নানাবিধ আলোচনায় প্রবৃত্ত হয়।

উমাইয়াবা চিরকালই নবীবংশের প্রতি বিদ্বেধপরায়ণ ছিল। কারবালা প্রান্তরে ইমাম হোদেনের হত্যার ফলে মুসলমানদের মধ্যে অনেকেরই ধারণা ছিল যে তাহারা ইসলাম হইতে দূরে সরিয়া পড়িয়াছে। নবীবংশের প্রতি পরম শ্রদ্ধাশীল শিয়াদের অভিমত ছিল- উমাইয়ারা মুসলমান নামেরই অধিকারী নহে। উমাইয়াদের অহুগ্রহ-পুষ্ট তৎকালীন আদিম সমাজের লোকেরা তাহাদের প্রতি জনসাধারণের মন হইতে বিদেষ ভাব দূর করিবার উদ্দেশ্যে গুনাহ্ বা পাপকে ছুইভাগে বিভক্ত করিয়াছিলেন। তাহাদের মতাত্মারে মহাপাপ বা গুনাহ্-কবীরা হইতেছে আলাহ্র একছকে অস্বীকার বা পরকালকে অস্বীকার। অপরাপর গুনাহ্-দগীরা বা লঘুপাপ। যেহেতু উমাইয়ারা মহাপাপে লিপ্ত হয় নাই, তাই তাহাদিগকে অভিসম্পাত করা অহুচিত। এ ক্ষেত্রে তাহাদের বিচারে কোনও চূড়ান্ত দিলান্ত না করিয়া বিচারকে ম্রজা বা মূলতুবি রাখা উচিত। মুরজা শব্দ হইতেই পরবর্তী কালে মুরজিয়া শব্দের

উৎপত্তি। হানাফিয়াদের সর্বশ্রেষ্ঠ ইমাম আবু হানিফা এই মতবাদের মস্ত বড় সমর্থক ছিলেন।

ধর্ম সংক্রান্ত মতবাদে চিন্তার প্রবর্তনের ফলে পরবর্তী কালে আরও ছুইটি মতবাদের উৎপত্তি হয়। তাহাদের ঘণাক্রমে কাদিরিয়া ও জবরিয়া বলা হয়। কোরান শরীফে মারুষকে নানাবিধ পুণ্যকর্মে লিপ্ত হওয়ার জন্ত বারংবার নির্দেশ দেওয়া হইয়াছে। ইহাতে স্পাইই বুঝা যায় মারুষের ইচ্ছার স্বাধীনতা আছে। অপর দিকে কোরান শরীফেই আল্লাহ্র স্বরূপ বর্ণনা প্রসঙ্গের বলা হইয়াছে— তিনিই একমাত্র শক্তিশালী সন্তা, অপর কাহারও স্বাধীন শক্তি নাই। কাদিরিয়াগণ কোরানের নির্দেশের উপর গুরুষ আরোপ করিয়া ইচ্ছাশক্তির স্বাধীনতা স্বীকার করিয়া লয় এবং জবরিয়া মতের অহ্বর্তীগণ আল্লাহ্র শক্তির প্রাধান্ত স্বীকার করিয়া নিয়ন্তণবাদ (ডিটারমিনিজম্) গ্রহণ করে।

এইভাবে ধর্ম সংক্রান্ত বিষয়ের বিভিন্ন ব্যাখ্যার ফলে মুসলমান মানসে যে সক্রিয়তার স্পষ্ট হয় তাহারই পরিচয় পাওয়া যায় মৃতাজিলাবাদে। মৃতাজিলারাই সর্বপ্রথম গ্রীকদের চিন্তার সংস্পর্শে আসিয়া আলাহ্র এক্যের সঙ্গে তাঁহার বিভিন্ন গুণাবলীর সম্বন্ধ, ইচ্ছার স্বাধীনতা, কোরানের চিরস্তনতা, রোজ-ই-কিয়ামতে আলাহ্র দর্শন-লাভ প্রভৃতি বিষয়ে তর্কের স্ফনা করে। যেহেতু আলাহ এক ও অদ্বিতীয়— তাঁহাকে অনস্ত গুণের অধিকারী মনে করিলে প্রকারান্তরে তাঁহার ঐক্যকেই অস্বীকার করা হয় বলিয়া তাহারা আল্লাহ্র গুণাবলী অস্বীকার করে। ইচ্ছার স্বাধীনতা অস্বীকার করিলে সঙ্গে সঙ্গে পাপ-পুণ্যের বিচারও অসম্ভব হইয়া পড়ে বলিয়া তাহা স্বীকার করিয়া লয়। কোরানের চিরন্তন স্থিতি স্বীকার করিলে আলাহ,র একত্বকে অস্বীকার করা হয় বলিয়া তাহারা কোরানের শাশত স্থিতিকে অস্বীকার করিয়া কোরানকে আল্লাহর মানদে অবস্থিত বলিয়া ধারণা করে। রোজ-ই-কিয়ামতে আলাহকে মানুষ স্বচকে দেখিতে পাইবে বলিয়া কোৱানে যে উক্তি রহিয়াছে তাহাকে আক্ষরিক অর্থে গ্রহণ করিলে আলাহুর উপর জীবাত্মারোপ করা হয় বলিয়া তাহারা এই সব উক্তিকে রূপক হিসাবে গ্রহণ করিতে বাধ্য হয়। বিশ্বে যে সব বীভৎসতা রহিয়াছে, তাহাকে স্বীকার করিলে আল্লাহ্র স্প্তিতে যে ক্রটি রহিয়াছে তাহাও স্বীকার করিতে হয়। তাই তাহারা পাপ ও বীভৎসতাকে অস্বীকার করিয়া এই জগৎ ও জীবন সম্বন্ধে আশাবাদী মত প্রচার করে।

মৃতাজিলাদের পরবর্তী চিন্তানায়কদের মধ্যে ইমাম

ফথরউদ্দীন রাজীর নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। গ্রীষ্টীয় নবম শতাব্দীর মধ্য ভাগে তিনি জীবিত ছিলেন! প্রয়োগবাদী (প্র্যাগম্যাটিক) দার্শনিক ছিলেন। গ্রীকদের চিন্তাধারার দারা প্রভাবিত হইলেও তিনি জড় পদার্থের मस्या गिं श्रीकांत्र कतिराजन अवः अहे विषरा आधुनिक পরমাণুবাদের সহিত তাঁহার বক্তব্যের সাদৃশ্য লক্ষিত হয়। দার্শনিক মতবাদে তিনি পাঁচটি চিরন্তন সতার অস্তিত্ব স্বীকার করিয়াছেন। তাঁহার মতাত্মসারে স্রপ্তা, বিশ্বাত্মা, প্রাথমিক জড় পদার্থ, নির্বিশেষ স্থান ও কাল এই পাঁচটিই আদিম সতা। পরিবর্তনশীল জগৎ এই পাঁচটি সতার স্ষ্টি। বস্তু, স্থান ও কাল সম্বন্ধে তাঁহার ধারণা অনেকটা কান্টের ধারণার অন্তর্রপ। তাঁহার মতবাদ অনুসারে স্টির ইন্দ্রিজ জ্ঞানের মধ্যে ইহাদের ধারণা বিভাষান। এই বিশের স্থসংবদ্ধ অবস্থা দেখিয়া একজন জ্ঞানী স্রষ্টার অস্তিত্ব স্বীকারে বাধ্য হইতে হয়।

মৃতাজিলাদের প্রদক্ষে বলা হইয়াছে, তাহারা তর্কবুদ্ধির দারা প্রণোদিত হইয়া নানা দিক দিয়া প্রচলিত ধর্মবিশ্বাস সংক্রান্ত অনেকগুলি প্রতায় অস্বীকার করিয়াছে। পরবতী কালে অশরিয়া মতবাদীগণ তাহাদের এই মতাদর্শকে তীব্রভাবে আক্রমণ করিয়াছে। তাহাদের মতবাদের তুইটি দিক। নঞর্থক দিক হইতে বিচার করিলে ভাহাদের মতবাদকে মূতাজিলাদের মতবাদের বিরুদ্ধে তীব্র প্রতিবাদ বলা যায়। অশ্রিয়াদের মতান্থ্যারে আল্লাহ্র সত্তাগত ঐক্যের সঙ্গে তাঁহার গুণাবলীর অসামঞ্জস্ত রহিয়াছে বলিয়া মৃতাজিলা মতবাদে যে ধারণা রহিয়াছে তাহা অমূলক। তেমনই কোরান বাহ্যতঃ হজরত মহম্মদের নিকট প্রেরিত হওয়ার পূর্বেও ফিরিশ্তাদের কাছে প্রকাশিত হইয়াছিল, কাজেই কোরান শাশ্বত। ইচ্ছার স্বাধীনতা সম্বন্ধেও মৃতাজিলা মতবাদ ভান্ত। কারণ, আলাহ্র ইচ্ছার দারা এই ছনিয়ার সব কিছুই নিয়ন্ত্রিত। মাত্রষ নিমিত্ত মাত্র। মান্নবের মাধ্যমে আল্লাহর ইচ্ছাই রূপায়িত হইতেছে।

অশরিয়া মতবাদের সর্বশেষ পরিণতিতে দেখা দেয়
ইমাম গজ্জালীর দর্শন। তাঁহাকে অশরিয়া মতবাদের
তীব্র প্রতিবাদও বলা যায়। অশরিয়া মতবাদে লালিত
হইয়া পরে তিনি তাহাদের পণ্ডিতি বিভা সংক্রান্ত ফ্ল্লা
চুলচেরা তর্কের পদ্ধতি পরিত্যাগ করেন। তাঁহার বিচারবিতর্কের পদ্ধতিতে আধুনিক ইওরোপীয় দর্শনের প্রবর্তক
দেকার্ত-এর পূর্বাভাস পাওয়া যায়। তাঁহার রচিত 'তহাক্থউল-ফিলাসফা' (দার্শনিকগণের খণ্ডন) পাঠে বোঝা যায়
তিনি প্রয়োগবাদী বা যুক্তিবাদী দর্শনের বিরুদ্ধেই তাঁহার
অভিযোগ আনমন করিয়াছিলেন। কার্য-কারণ নীতির

অনিশ্চয়তা বিশ্লেষণ করিয়া তিনি প্রয়োগবাদী দর্শনের অসারতা প্রমাণ করেন। তাঁহার বিশ্লেষণের সহিত ইওরোপীয় দার্শনিক হিউমের বক্তব্য কিয়দংশে তুলনীয়।

বিশুদ্ধ দর্শনের পথে মুসলমানদের মধ্যে সর্বপ্রথম পদক্ষেপ করেন অলকিন্দী। তবে এ ক্ষেত্রে তিনি প্রটিনাস -ক্বত আরিস্তোতলীয় মনস্তত্ত্বের ভাগ্যকেই আরিস্তোতলের দার্শনিক মতবাদ বলিয়া ভ্রমে পতিত হইয়াছেন। তাঁহার মতবাদ অন্থসারে যুক্তি ও প্রত্যাদেশের মধ্যে কোনও দদ্দ নাই। একটি অপর্টির পরিপূর্ক মাত্র।

আলফারাবীও (৮৭০-৯৫০ থ্রী) অলকিন্দীর মতই প্রটিনাস -ক্বত আরিস্তোতলের ভায়কে আরিস্তোতলের ধর্মবিছ্যা বলিরা ভুল করিয়াছেন। তিনি প্রাতো (প্রেটো) ও আরিস্তোতলের দর্শনের সঙ্গে ইসলামের সামঞ্জন্মবিধানের চেষ্টা করিয়াছেন। কার্য-কারণ নীতির বিশ্লেষণ প্রসঙ্গে তিনি দেখাইয়াছেন ইহার কোনও নির্দিষ্ট সীমা নাই। এ জগতের প্রত্যেকটি বিষয়ই একাধারে কার্য এবং কারণও বটে। তাই এই পর্যায়ের চূড়ান্ত সীমায় আমাদের এমন একটি কার্যকে গ্রহণ করিতে হয়, যাহার পক্ষে স্থিতির জন্ম অন্তর্গান্ধ কারণই স্বয়ং আল্লাহ্ তা' আলা। তাঁহাকে জানার জন্ম তর্কবৃদ্ধি পর্যাপ্ত নয়। জ্ঞানের সর্বশেষ পরিণতিতে আমরা অজ্ঞাবাদে আদিয়া উপস্থিত হই। তবে তাহার সঙ্গে সঙ্গোরা বৃদ্ধিতে পারি তিনিই এই বিশ্বের মূলাধার। এইভাবে তিনি সর্বশেষে মায়াবাদে আদিয়া উপস্থিত হন।

আল্ফারাবীর পরবর্তী দার্শনিক ইব্নে মসকভির সর্বশ্রেষ্ঠ দান তাঁহার বিবর্তনবাদ। ডার্উইনের বৈজ্ঞানিক মতবাদের দার্শনিক বীজ তাঁহার চিন্তায় পাওয়া যায়। তিনি প্রজাতির বিবর্তনের স্থ্র বিশদভাবে ব্যাখ্যা করেন।

ইব্নে মসকভৈর পরবর্তী কালে দর্শনশান্তের উল্লেখযোগ্য অবদান—ইব্নে মির্জার (৯৮০-১০৩৭ খ্রী) চিন্তারাজি।
তিনি তাঁহার পূর্ববর্তী দার্শনিক অল্-কাবাবীর মত এই
বিশ্বকে এক আধ্যাত্মিক সন্তা হইতে উৎপন্ন বিষয় বলিয়া
ধারণা করেন নাই। তাঁহার মতে আত্মার মাধ্যমেই
আধ্যাত্মিক ও জড় পদার্থের মিলন সম্ভবপর। বিশ্বে সব
কিছুই অস্থায়ী। স্কতরাং তাহার ভিত্তিমূলে স্থায়ী কিছুর
ধারণা করা প্রয়োজন। এইসব অস্থায়ী সত্যাগুলি স্থায়ী সত্যার
কার্যকারিতার ফলেই স্থায়িত্ব লাভ করে। তবে স্থায়ী
ও অস্থায়ী সন্তা মূলে অভিন্ন, এবং আল্লাহ্ তা' আলাই এ
বিশ্বের বছবিধ বস্তুর মূলাধার।

পূর্বদেশীয় এইসব দার্শনিক মতবাদ ব্যতীত উত্তর-পশ্চিম আফ্রিকা ও স্পেন দেশে মুসলমানদের মধ্যে দার্শনিক চিন্তা বিকাশ লাভ করে। এইসব দার্শনিকের মধ্যে ইব্নে হাজমের নাম সর্বাগ্রে উল্লেখযোগ্য। তাঁহার ধারণা ছিল, দর্শন-শাস্ত্র সমস্ত বিজ্ঞানের ভিত্তিস্বরূপ। দর্শনের মুখ্য উদ্দেশ্য ইন্দ্রিয়জ বিভিন্ন জ্ঞানের মধ্যে একার প্রতিষ্ঠা। দেকার্ত-এর মত তাঁহার ধারণা, দর্শনশাস্ত্র পাঠের স্থচনাতে সন্দেহের মাধ্যমেই অগ্রসর হইতে হইবে। ইব্নে হাজমের ক্রতিত্ব প্রকাশ পাইয়াছে তাঁহার ধর্ম সংক্রান্ত মতবাদে। প্রকৃতপক্ষে জাহেরী মতবাদকে তিনিই স্ক্রপ্রতিষ্ঠিত করেন।

ইব্নে হাজমের পরে আবু বকর ইব্নে বাজ্জাই সমধিক প্রসিদ্ধ। তবে তিনি দর্শনের দিক হইতে ছিলেন আল্-ফারাবীর মতবাদের অন্থুসারী। ইন্দ্রিয়জ জ্ঞান সম্বন্ধে তাঁহার বক্তব্য এই: ইন্দ্রিয়গুলি আমাদিগকে বিভিন্ন স্তরের সম্বন্ধে জ্ঞান দান করে। ইহাতে সত্যের সঙ্গে আমাদের পরিচয় হয় না। একমাত্র চিন্তার মাধ্যমেই আমরা আধ্যাত্মিক সারবস্তুগুলি সম্বন্ধে জ্ঞান লাভ করিতে পারি।

ইবনে বাজ্ঞার পরবর্তী চিন্তানায়ক ইব্নে তুমর্ত স্পেন-দেশীয় লোক ছিলেন না, তিনি জাতিতে বার্বার ছিলেন। তাঁহাকে দার্শনিক না বলিয়া ধর্মনেতা বলাই সমীচীন। कांत्र ि िन निर्फारक स्मर्थि विषय मावि कतिएन। তাঁহার পরবর্তী দার্শনিক ইবনে তৃফায়েল ছিলেন মরমিয়া-বাদী; ভাবাবেশের মাধ্যমেই সত্যলাভকে তিনি প্রকৃষ্ট পন্থা বলিয়া গণ্য করিতেন। স্থলীরা যেমন ভাবাবেশে বিভোর হইয়া আল্লাহ কে তাঁহার সিংহাসনের মধ্যে দেখিতে পায়, ইব্নে তুফায়েল তেমনই সর্বশক্তিমান বুদ্ধিকে প্রাকৃতিক ঘটনাবলীর সঙ্গে কার্য-কার্ণ-পরম্পারা সূত্রে আবদ্ধ দেখিতে পাইতেন। তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে ইব্নে হাই এক্জান সমধিক প্রসিদ্ধ। প্রকৃতপক্ষে স্পেন দেশে মুসলিম চিন্তা-ধারার সর্বশেষ ও সর্বশ্রেষ্ঠ সৃষ্টি ইব্নে রুশ্দ (১১২৬-৯৮ থী)। আরিস্তোতলের চিন্তাধারার অভিঘাতে মুদলমান মানসে সক্রিয় ও নিজ্ঞিয় বুদ্ধির যে দীর্ঘ আলোচনা চলিতেছিল তাহারই সর্বশেষ পরিণতি ইবনে রুশ্দ-এর দর্শন। তাঁহার মতে, সক্ৰিয় বুদ্ধি বহিৰ্জগৎ হইতে লব্ধ; সক্ৰিয় বুদ্ধি দাবাই নিজ্ঞির বুদ্ধি জাগরিত হয়। এই কার্যকর বুদ্ধি দারাই আমাদের সংখ্যাবহুল ব্যষ্টিজীবনের বুদ্ধিগুলির শক্তিলাভ হয়। তাঁহার ধারণা, ব্যষ্টিজীবনের নিজ্জিয় বুদ্ধিও সক্রিয় বুদির মত ধ্বংসশীল নহে। প্রকৃতির জীবনম্বরূপ এক বিখাত্মা রহিয়াছে। কাজেই ব্যষ্টিজীবনের মৃত্যুর সঙ্গে সঙ্গেই সে বুদ্ধির শেষ হয় না। কেবল মানুষের জীবনেই নহে, প্রত্যেক বস্তুতেই দেই বিশ্বাত্মার অংশ রহিয়াছে। এইভাবে আরিস্তোতলের দর্শনকে তিনি বিশাল্মবাদে পরিণত করেন।

स्कीयां कार्या हेत् म् क्ष्म्ए प्रवर्गी उद्याशिष्ट प्रमाणिय प्रमिन केर्दा थल्म्न (১००२-১৪०७ औ)। रेत् म् थल्म् (४००२-১৪०७ औ)। रेत् म् थल्म् एव एल्म एल्म प्रमिन हिलान जेव प्रमाणिय हिलान ना, जिनि हिलान जेव प्राक्रिकारा प्रमिनिक रिमार्टर रेत्म थल्म् थिमिक लांच किर्याहन; काल वा ज्ञान्त छेरम मयस्क जांचांव धावांव कान कालांका रेय नार्रे। दर्गमँव या कालक जिन प्रावाहन रेय नार्रे। दर्गमँव या कालक जिन प्रवाहन काल कालांकार काल कालांका हिला था कालांका हिला था कालांका किर्याहन । वा कालांका कालां

ইবনে থলদুনই বোধহয় সর্বপ্রথম ইতিহাসকে বিজ্ঞানের শাখারূপে প্রতিষ্ঠা করিবার চেষ্টা করেন। এ বিশ্বে যেমন কার্য-কারণ-পরম্পরা নীতি রহিয়াছে, তেমনই ইতিহাসের পাঠ হইতে আমাদের সেই নীতি আবিষ্কার করিতে হইবে। সমাজের ক্রমবিকাশের ধারার বিশ্লেষণে ইবনে थलमून यायावत जीवतनत कथा श्रथम जात्नाहना करतन। थाण উৎপাদনই যাযাবর জীবনে মান্তুষের পক্ষে থাকে প্রধান লক্ষ্য, বিভিন্ন অর্থনৈতিক কারণের ফলে পরে তাহারা ব্যবসায়ে লিপ্ত হয়। তবে এই একই কারণের ফলে তাহারা পরস্পরের দঙ্গে যুক্ত হইয়া একজন শাসকের অধীনে বাস করিতে বাধ্য হয়। এইভাবে বংশান্থ-ক্রমিক শাসনবাবস্থার সৃষ্টি হয়। ক্রমে সমৃদ্ধির ফলে সেই মানুষের মধ্যেই আলস্ত ও জড়তা দেখা দেয়। অলস অথচ উচ্চস্তরের লোকেরা— অপরের উপার্জিত সম্পদ শোষণ করিয়া কাল যাপন করে। পরবর্তী কালে সমাজের লোকেরা বিত্তশালী ও বিত্তহীন নামক ছুইটি দলে বিভক্ত হয়। আবার ধর্মের স্থত্তে শোষিত শ্রেণীকে একতাবদ্ধ कतात (ठष्टें। कतिया धनिक त्यांगी विकलभरनातथ इय। সমাজের উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ সম্বন্ধে মার্ক্, সীয় মতবাদের সহিত তাঁহার ইতিহাস-দর্শনের লক্ষণীয় সাদৃশ্য রহিয়াছে।

দার্শনিক মতবাদ ব্যতীত স্ফীদের মতবাদও এ ক্ষেত্রে আলোচনার যোগ্য। স্ফী মতবাদের উৎপত্তি সম্বন্ধে বিভিন্ন ধারণা রহিয়াছে। ভারতীয় বৈদান্তিক বা বৌদ্ধ-ধর্মের প্রভাব, খ্রীষ্টান বা নব্য-প্লাতো মতবাদের প্রভাব, ইরানী প্রভাব তাহাতে রহিয়াছে বলিয়া বিভিন্ন মনীষী মনে করেন। স্ফী মতে মানবাত্মার পক্ষে আধ্যাত্মিক উন্নতির উচ্চশিথরে আরোহণ করা সম্ভব। মাত্ম তাহার কল্ব্ বা হৃদয়ে প্রতিফলিত জ্ঞানের মাধ্যমেই সত্যের সঙ্গে পরিচয় লাভ করিতে পারে। জ্ঞানের সর্বোচ্চ স্তরে

আরোহণ করিয়া মাত্র আল্লাহ্র সঙ্গে ঐক্য অন্তব করিয়া আত্মহারা হয়। তবে পরে আরও উচ্চ স্তরে আরোহণ করিয়া স্থায়িত্ব লাভ করে। এ ক্ষেত্রে তাহার আবার আত্মজান লাভ হয়।

আধুনিক যুগের স্চনায় শেথ আহ্মদ সির হিন্দী, মোগল সামাজ্যের ধ্বংসের সময় শেথ গুয়ালীউল্লাহ দেহ লভি, মিশরের শেথ আবত্ল, তুর্কিদের জিয়াগক আলপ ও আমাদের উপমহাদেশের আলামা ইকবালও ইসলাম সম্বন্ধে নানাভাবে চিন্তা করিয়া তাঁহাদের দার্শনিক মতবাদ প্রকাশ করিয়াছেন।

Theology, Jurisprudence and Constitutional Theory, New York 1903; R. A. Nicholson, The Mystics of Islam, London, 1914; S. G. Wilson, Modern Movements among Moslems, New York, 1916; Syed Amir Ali, The Spirit of Islam, London, 1891; T. J. De Boer, The History of Philosophy of Islam, London, 1903; De Lacy E. O'Leary, Arabic Thought and Its Place in History, London, 1939.

মহম্মদ আশরফ

ওংকার 'ওম্' ধ্বনির প্রাচীন অর্থ 'তথাস্ত্র'। তবে ব্রাহ্মণ গ্রন্থে ওংকারের ঔপনিষদিক অর্থেরও স্থচনা হইয়াছিল। 'প্রজাপতি সংকল্প করিলেন। তথন তিনটি বর্ণ উৎপন্ন হইল— অ-কার, উ-কার ও ম-কার। তিনি তিন বর্ণকে এক করিলেন, তাহাতে "ওম্" হইল': ইহা ঐতরেয় ব্রাহ্মণের (৫.৩২) উক্তি। কালে কালে ওংকারের উৎপত্তিকথা আরও প্রপঞ্চিত হইয়াছে। 'প্রজ্ঞাপতি তিন বেদ হইতে ওংকারের তিন অংশ— অ উ ম দোহন করিয়াছিলেন' (মন্থ ২.৭৬)। এই তিন অংশ বিষ্ণু শিব ও ব্রহ্মা অধিষ্ঠিত আছেন (মহানির্বাণতন্ত্র ৩.৩২)। 'ওম্' এই একটি অক্ষর উচ্চারণ করিলে সমগ্র বেদপাঠের ফল লাভ হয়। অক্ষরটি পরম কল্যাণকর। সমস্ত কার্যের প্রারম্ভে ও অন্তে এই মাঙ্গলিক অক্ষর উচ্চারণ করিতে হয়। ওংকাররহিত মন্ত্রপাঠ ও ধর্মক্রিয়া নিক্ষল হইয়া যায় (মন্থ ২.৪৫)।

ওংকারের এক নাম 'প্রণব', তন্ত্রোক্ত সংজ্ঞা 'তার'। স্কলপুরাণের প্রণবকল্পপ্রকরণে ওংকারের সহস্রনাম উল্লিখিত আছে। সেথানে 'প্রণবঃ সর্বদেবতাঃ'। পাতঞ্জলযোগস্ত্রে (১.২৩.২৪) প্রণব জপের বিধান পাওয়া যায়। প্রণব ঈশ্বরের বাচক। ছালোগ্য উপনিষ্দে (১.১.১) ওংকারোপা-

সনার নির্দেশ আছে। দেবতার প্রতীকরণে একাক্ষর বীজমন্ত্রের তান্ত্রিক সাধনপদ্ধতি প্রাচীন ওংকারোপাসনার ব্যাপক পরিণতি বলিয়া মনে হয়।

গোপথবান্ধণ, ঋক্প্রাতিশাথ্য ও তৈত্তিরীয় প্রাতিশাথ্যে ওংকারের বর্ণবিশ্লেষণ ও উচ্চারণ-বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে সবিশেষ আলোচনা পাওয়া যায়। উদ্ধাবিন্দুসহ অক্ষরটিকে সার্ধবিমাত্তরূপে উচ্চারণ করিতে হইবে— ইহাই বহুসম্মত সিদ্ধান্ত।

তুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

ওকাকুরা, কাকুজো (১৮৬২-১৯১৩ এা) জাপানের প্রথ্যাত শিল্পশাস্ত্রী। জন্ম ইয়োকোহামা ২৬ ডিদেম্বর ১৮৬২ ; মৃত্যু টোকিও ২ দেপ্টেম্বর ১৯১৩ থ্রী। টোকিও বিশ্ববিত্যালয়ে শিক্ষালাভ করিয়া দুর্শনশাস্ত্র ও ইংরেজী সাহিত্যে কৃতিত্বপ্রদর্শনপূর্বক ১৮৮০ সালে ওকাকুরা এই বিশ্ববিত্যালয়ের উপাধিলাভ করেন। ছাত্রাবস্থাতেই মনীযী ফেনলোসার সঙ্গীরূপে তিনি জাপানের বহু মঠ মন্দির ভ্রমণ করিয়া তথায় রক্ষিত প্রাচীন শিল্পনিদর্শন প্রত্যক্ষ করেন ও শিল্পশাস্ত্রচর্চায় অনুবাগী হন। ১৮৮৬ সালে প্রথমে তিনি জাপান-সরকারের শিক্ষামন্ত্রণালয়ের সচিব নিযুক্ত হন, পরে সরকারি আর্ট কমিশনের সদস্তরূপে ইওরোপ ও আমেরিকা পরিভ্রমণ করেন; পরবর্তী কালে তিনি ভারতবর্ষে আসিয়া ভারতের বিভিন্ন প্রাচীন মন্দির গুহাচিত্র পরিদর্শন করিয়াছিলেন; ফলে প্রাচ্য ও পাশ্চান্তা উভয় শিল্পধারারই তিনি মর্মজ্ঞ হন। দেশে প্রত্যাবর্তন করিলে তিনি সরকারি শিল্প মহাবিত্যালয়ের অধ্যক্ষ নিযুক্ত হন। কয়েক বৎসর পরে (১৮৯৭ গ্রী), জাপানের তৎকালীন পাশ্চাত্যাভিম্থী গতির ফলে, যখন এই বিতালয়েও প্রতীচ্য শিল্পকলার চর্চাই সরকারি নির্দেশে প্রাধান্ত পাইতে চলিল তখন ওকাকুরা পদত্যাগ করেন এবং টাইকান প্রম্থ আরও উনচল্লিশ জন প্রথ্যাত শিল্পীর সহযোগে টোকিও নগরীর উপাত্তে নিপ্লোঙ্ বিজিৎস্থই**ঙ** নামে কলাভবন প্রতিষ্ঠা করেন। ১৯০৬ সালে তিনি বন্টন মিউজিয়াম অফ ফাইন আর্টস্ -এর উপদেষ্টা, পরে ইহার কিউরেটর নিযুক্ত হন।

কাকুজো ওকাকুরা মনীধী শিল্পশান্ত্রীরূপে প্রথাত;
কিন্তু ভারতবর্ধে তিনি বিশেষভাবে স্মরণীয় বাংলা দেশে
বর্তমান শতান্দীর গোড়াতেই যে নবজাগরণের স্চনা হয়
তাহার অগ্যতম উদ্বোধয়িতা রূপে। জাপানে একটি
ধর্মহাসভা আহ্বানের কল্পনা লইয়া স্বামী বিবেকানন্দকে
এ সভায় আমন্ত্রণ করিতে তিনি, সন্তবতঃ ১৯০১ সালের

শেষে, এ দেশে আসেন ও কিছুকাল এ দেশে থাকেন। এই সময় ভগিনী নিবেদিতার স্ত্রে বাংলার মনীবীসমাজ ও তরুণ দেশপ্রেমিকদের সহিত ওকাকুরার বিশেষ ঘনিষ্ঠতা হয়। তাঁহার সহিত আলোচনায় ইহারা কিভাবে অফু-প্রাণিত হইয়াছিলেন তাহার বিশদ বিবরণ রক্ষিত না হইয়া থাকিলেও, শ্রীঅরবিন্দ রবীন্দ্রনাথ অবনীন্দ্রনাথ প্রভৃতির উজিতে তাহা আভাসিত। বাংলায় বিপ্লব আন্দোলনের প্রথম স্ট্রচনা হয় ওকাকুরার প্রেরণায়: শ্রীঅরবিন্দ এক অফুগামীর সহিত এই আন্দোলনের গোড়াপত্তন সম্বন্ধে আলোচনায় তাঁহাকে এই সম্মান দিয়া গিয়াছেন; স্বদেশী আন্দোলনের পূর্বেই তিনি বাংলার যুবশক্তিকে যেভাবে উদ্বোধিত করিয়াছিলেন রবীন্দ্রনাথ তাহার সাক্ষ্য দিয়াছেন জাপানে একটি বক্তুতায় (১৯২৯ খ্রী)।

ওকাকুরার যে বাণী দেদিন যুবচিত্তে 'মন্ত্রের মত কাজ করিয়াছিল' তাহা তাঁহার 'দি আইডিয়াল্স অফ দি ঈস্ট' (১৯০৩ ঞ্রী) গ্রন্থের প্রথম বাক্য—'এশিয়া ইজ্ব ওয়ান।' এশিয়ার এই ঐক্যের বাণীতে, এশিয়ার জীবনাদর্শব্যাখ্যানে যুবসমাজের প্রতিনিধিগণ স্বদেশের সেবায়, স্বদেশের অতীতের প্রতি শ্রদ্ধায়, ভবিয়ৎকে গড়িয়া তুলিবার প্রেরণায় উদ্ব্দ্ধ হইয়াছিলেন; রবীক্রনাথ পূর্বোল্লিথিত ভাষণে তাহার সবিস্তার ব্যাখ্যা করিয়াছেন।

ওকাকুরার উৎসাহবাণী কেবল রাষ্ট্রীয় স্বাতন্ত্র্যকামী দেশকর্মীদেরই অন্থ্রাণিত করে নাই, এই শতাব্দীর স্ফানায় বাংলায় চিত্রকলার নবজাগরণের নায়কদের ধ্যান-ধারণাকেও নব প্রেরণা দিয়াছিল। ওকাকুরার উত্যোগে পরে জাপানের টাইকান প্রম্থ প্রথ্যাত কয়েকজন শিল্পী এ দেশে আসিয়া চিত্রচর্চা করেন, বাঙালী শিল্পীর সহিত জাপানের শিল্প-শৈলীর এইভাবে সাক্ষাৎ পরিচয় হয়।

পরবর্তী কালে জাপান ও চীনের সহিত ববীন্দ্রনাথের যে শ্রন্ধার যোগ তাঁহার জীবন ও কর্মে বিশেষ চিহ্ন রাখিয়া গিয়াছে তাহার স্ক্রপাত ওকাকুরার সহিত তাঁহার পরিচয়ে, এ কথা রবীন্দ্রনাথ বিশেষভাবে উল্লেখ্ব করিয়া গিয়াছেন।

স্থরেন্দ্রনাথ ঠাকুর প্রভৃতির সহিত ওকাকুরার পরিচয়
অন্তরের গভীর যোগে পরিণত হইয়াছিল; একাধিকবার
তিনি ভারতদর্শনে আদিয়াছিলেন।

'দি আইডিয়াল্স অফ দি ঈন্ট' (১৯০৩ ঞ্জী) ব্যতীত অপর কয়েকথানি ইংরেজী গ্রন্থেও ওকাকুরার চিন্তা লিপিবদ্ধ আছে—'দি আাওয়েকেনিং অফ জাপান' (লগুন, ১৮০৫ ঞ্জী), 'দি বুক অফ টি' (লগুন ও নিউ ইয়র্ক, ১৯০৬ ঞ্জী); যে সকল ইংরেজী রচনা গ্রন্থাকারে অপ্রকাশিত ছিল 'নিপ্লোঙ-বিজিৎস্থইঙ'-এর পঁচিশ বৎসর পূর্তি উৎসবে

সেগুলি 'দি হার্ট অফ হেভ্ন' (টোকিও, ১৯২২ খ্রী)
নামে প্রকাশিত হয়; শিল্পকলা বাতীত অপর বিষয়েও
তাঁহার প্রবন্ধ কবিতা প্রভৃতি এই গ্রন্থে সংকলিত
হইয়াছে। প্রিয়ম্বদা দেবী ওকাকুরার কয়েকটি কবিতা
বাংলায় অন্থবাদ করিয়া প্রকাশ করেন।

দ্র অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর, 'স্বর্গগত শ্রীমদ ওকাকুরা', ভারতী, कार्তिक, ১৩२० वक्राम ; जवनी सनाथ ठाकूत ও तानी চল, জোডাসাঁকোর ধারে, কলিকাতা, ১৩৫১ বঙ্গান ; রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, জাপান-যাত্রী, 'গ্রন্থপরিচয়', কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গাব্ধ: পঞ্চানন মণ্ডল, 'ভারতশিল্পী নন্দলাল', সবিতা, আষাঢ় ১৩৭২ বঙ্গাৰ; Okakura, Ideals of the East, Introduction by Sister Nivedita, London, 1903; Bidgelow and Lodge, "Okakura Kakuzo", Bulletin of the Boston Museum of Fine Arts, December 1913, reprinted in Okakura, The Heart of Heaven, Tokyo, 1922; Rabindranath Tagore, On Oriental Culture and Japan's Museum, Tokyo, 1929; Surendranath Tagore, 'Kakuzo Okakura', Visva-Bharati Quarterly, August-October 1936; Rathindranath Tagore, On the Edges of Time, Calcutta, 1958; Kalipada Biswas, 'A Picture that is not there', Vigil, May 9, 1959; Barun Roy, 'A Japanese Idealist in India', The Statesman, January 8, 1961; Niradbaran, 'Talks with Sri Aurobindo', Mother India, March, 1961.

পুলিনবিহারী সেন

ওঙ্গী, -জে আন্দামান দ্বীপপুঞ্জে অল্লমংখ্যক নেগ্রিটো জাতীয় আদিবাসী বসবাস করে। ইহাদের মধ্যে যাহারা আন্দামানের দক্ষিণতম দ্বীপ লিট্ল আন্দামানে বাস করে তাহাদের নাম ওঙ্গী বা ওঙ্গে। ইহারা থর্বকায় ও রুফবর্ণ; দেহ স্থ্যাম ও পেশীবহুল। মাধায় কোঁকড়ানো চুলের ভোট ছোট গুচ্ছ।

লিট্ল আন্দামান আয়তনে ২৭০ বর্গমাইল। ওঙ্গেদের জনসংখ্যা ১৩২-এর বেশি, হয়ত ১৫০ হইবে। জঙ্গলের মধ্যে ৯টি বস্তি, সম্দক্লের নিকট ১৫টি। বস্তিগুলি চারচালা, মাটির নিকট পর্যস্ত চাল নামিয়া আদে, তাহার মধ্যে কয়েকটি পরিবার একত্র বাদ করে। গ্রীম্ম বা অপর ঋতুতে এজমালি বাদগৃহ ছাড়াও কেহ কেহ শুইবার বা বিশ্রাম করিবার জন্ম উপরে শুধু পাতার ছাউনি দিয়া লয়। গাছের আঁশ দিয়া মেয়েরা শুধু লজ্জা নিবারণের মত একপ্রকার আচ্ছাদন করিয়া লয়। আজকাল সরকারের উপহার দেওয়া কিছু জামা-কাপড়ও স্ত্রী-পুরুষেরা ব্যবহার করে। শৃকরের চর্বির সহিত শাদা বা লাল গেরিমাটি মিশাইয়া গায়ে মুথে অলংকারস্বরূপ চিত্র আঁকে।

ইহারা বনে শ্কর শিকার করিয়া এবং সম্দ্রে মাছ, কাছিম ও কয়েকপ্রকার শাম্ক ধরিয়া থায়। তাহা ছাড়া শীতের শেষে মধু সংগ্রহ করে। মেয়েরা বনের শাকপাতা, ফলম্ল কিছু সংগ্রহ করে। ১৯৬০ গ্রীষ্টাব্দে একমাসের সংগ্রহ প্রতিদিন ওজন করিয়া দেখা গিয়াছে যে ৭৬% আমিয়, শাকশবজি ২১৬% ও অক্টান্ত থাফ ১৪% ভাগ সংগৃহীত হইয়াছিল। এক-একজন দিনে ৩-৩২ সের মাংস থায়, আবার থাফ না মিলিলে ছই-তিন দিন অনাহারে থাকে। শিকারী যাহা সংগ্রহ করে তাহা ব্যক্তিগত সম্পত্তি বলিয়া বিবেচিত হয় না। সকলে প্রয়োজন অক্সারে তাহার ভাগ পায়।

ইহারা তীর-ধহুক বর্শা দিয়া শিকার করে। আজকাল সরকারের দেওয়া নাইলনের স্থতা ও বঁড়শিও ব্যবহার করিতেছে। আগুনের ব্যবহার আছে, কিন্তু আগুন উৎপাদনের কোশল হয়ত কোনও কারণে ইহারা ভূলিয়া, গিয়াছিল। আজকাল অবশ্য লোহার কুড়াল, টিনের বালতি, আাল্মিনিয়ামের ডেক্চি সরকারের কাছে উপহার পাইয়া ব্যবহার করিতেছে।

জন্ম, বিবাহ ও মৃতের সৎকার অনাড়ম্বর। পাত্র কল্যার হাত ধরিয়া লইয়া যায়, উভয় পরিবারে ব্যবহৃত দামগ্রীর আদান-প্রদান ঘটে ও একটি ভোজ দেওয়া হয়। সৎকারের সময়ে বাসগৃহের অনতিদ্রে মৃতদেহের সমাধি হয়। কিছুদিন পরে মৃতের চোয়াল বা মৃও উৎথাত করিয়া নিকটতম আত্মীয় তাহা শোকচিহ্নম্বরূপ কিছুদিন গলায় মুলাইয়া রাথে।

ওঙ্গেদের ভাষা কোন্ গোষ্ঠীতে পড়িবে তাহা ভাষা-বিজ্ঞানীগণ এখনও স্থির করিতে পারেন নাই। বনবিভাগ, নৃত্ত্বসমীক্ষা বা মংস্থাবিভাগের যে সকল চাকুরিয়া ঐ দ্বীপে বাস করেন, তাঁহাদের মধ্যে কেহ কেহ ওঙ্গে ভাষা কিছু কিছু শিথিয়াছেন। ওঙ্গেদের ঘ্ই-একজন ভাঙা ভাঙা হিন্দীও বলে। 'আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ' দ্র।

E S. Basu, 'Economy of the Onge of the Little Andaman', Man in India, vol. 44, no. 4, 1964,

হুহাসকুমার বিশাস

ওজন পরিমাপ, ভারতীয় ভারতীয় ওজন ও পরিমাপের ইতিহাস অতিশয় প্রাচীন। প্রাচীন ভারতে ওজন ও মাপের অন্তদেশনিরপেক্ষ সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র একটি পদ্ধতি গড়িয়া উঠিয়াছিল। ঋগবেদ, শতপথবান্ধণ, তৈত্তিবীয়-ব্রাহ্মণ, গোপথব্রাহ্মণ, তৈত্তিরীয়সংহিতা, কাঠকসংহিতা, নিকক্ত ও কাত্যায়নের শ্রোতস্ত্রে তৎকালে প্রচলিত ওজনের নানা এককের উল্লেখ পাওয়া ঘায়। সে সময়ে ভারতে নিষক, মান, শতমান, স্থবর্ণ, পাদ, কৃঞ্ল, কার্ষ প্রভৃতি একক প্রচলিত ছিল। ঋগবেদে (২.৩৩.১०; ৮. ৪৭. ১৫) ও বৌদ্ধজাতকের গল্পে (১. ৩৭৫; ৬.৫৪৬ —কুহকজাতক; বেশ্দন্তরজাতক) নিদ্ধ ও মানের এবং শতপথবান্ধণে (১২.৭.২.১৩; ১২.৯.১.৪; ৫.৫.৫.১৬; ١٥.১.১.৪; ١٥.૨.٥.२; ١٥.৪.১.١٥; ١٥.૨.٩.١٥; ১৫.৩.১.৩২), তৈত্তিরীয়সংহিতা (৩.২.৬.৩ ; ২.৩.১১.৫), কাত্যায়নের শ্রোতস্ত্র (১৫. ১৮১. ৩); পাণিনির অপ্তাধ্যায়ী (৫. ১. ২৭) ও উহার বার্তিকে (৫.১.২৯) শতমানের উল্লেখ আছে। স্থবর্ণের উল্লেখ পাওয়া যায় শতপথবান্ধণ (১৩. ২. ৩. ২) ও জাতকের বিভিন্ন গল্পে (ভূরিদত্তজাতক, উদয়গাতক, শঙ্খপাল-জাতক)। পাদের সাক্ষাৎ মিলে নিরুক্তে (২. ৭), वृश्नावनाक छेनियन (७. ১. ১) ও অष्टां भाषी छ (৫. ১. ৩৪)। কৃষ্ণল বা রক্তিকের উল্লেখ পাওয়া যায় তৈত্তিরীয়দংহিতা (২. ৩. ২. ১ প্রভৃতি), মৈত্রায়ণীদংহিতা (২. ২. ২.১), কাঠকসংহিতা (১১. ৪.), তৈত্তিরীয়-ব্ৰাহ্মণ (১.৩.৬.৭), অনুপদস্ত্ৰ (১.৬) ও মনুসংহিতায় (৮.১৩৪)। ব্যদ্ধিজাতকের গল্পে ও মনুসংহিতায় (৮. ১৩৬) কার্ষাপণ বা কার্ষের উল্লেখ আছে। কোটিল্যের অর্থশাস্ত্র হইতে দেখা যায় তৎকালে রৌপ্য ও তাম্র— এই দ্বিধাতভিত্তিক ওজনপদ্ধতি এই দেশে প্রচলিত ছিল। তাহা ছাড়া, মনুসংহিতা, যাজ্ঞবন্ধ্যপুত্ৰ ও নারদ্মৃতিতে ওজন ও মাপের বিস্তৃত বিবরণ লিপিবদ্ধ আছে। এই সমস্ত হইতে দেখিতে পাওয়া যায়, একটি স্ক্ষ ও স্থসংবদ্ধ ওজনপদ্ধতি বহু পূর্ব হইতেই ভারতবর্ষে বিগুমান

মনুসংহিতায় (৮,১৩১-৭) ওজনের নিম্নোক্ত বিবরণ লিপিবদ্ধ আছে:

৮ অসরেণুতে (রোদ্রে পরিদৃশুমান বায়ুতে ভাসমান ধ্লিকণা) ১ লিয়া (পোস্তদানা), ০ লিয়াতে ১ রাজসর্ধপ, ০ রাজসর্ধপে ১ গৌরসর্ধপ, ৬ গৌরসর্ধপে ১ যব, ৩ যবে ১ কৃষ্ণল বা রক্তিক (রতি, গুঞ্জাফল)। রোপা: ২ রতিতে ১ মাবক, ১৬ মাবকে ১ ধরণ বা পুরাণ, ১০ পুরাণে ১ শতমান। স্বর্ণ: ৫ রতিতে ১ মাব, ১৬ মাবে ১ স্থ্রণ, ৪ স্থ্রণে ১ পল বা নিহ্ন, ১০ নিষ্কে ১ ধরণ। ভাষ্ক: ৮ রতিতে ১ কার্যাপণ।

র্মন্থবর্ণিত এই ওজনপদ্ধতি হইতে দেখিতে পাওয়া যায়, প্রাচীন ভারতবর্গে সোনা কপা ও তামার ওজনের পাশাপাশি পরিপূর্ক একক হিদারে পোন্তদানা, সরিষা, মাষ, মর, রতি প্রভৃতি শক্ষরীজের প্রচলন ছিল, আর এই ওজনপদ্ধতির কেন্দ্রীয় একক ছিল রতি ও মাষ। কালের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে মহুবর্ণিত সেই ওজনপদ্ধতির পরিবর্তন হইয়াছে, কিন্তু ভারতীয় ওজনপদ্ধতিতে এই রতি ও মাবের ('মাষা'র) অস্তিত্ব হাজার হাজার বছর ধরিয়া চলিয়া আদিয়াছে।

সে যুগে বর্তমান কালের মত ওজনের বিশুদ্ধি পরীক্ষার অন্ত কোনও সহজ উপায় ছিল না। তাই জনসাধারণ শস্তবীজের সাহায়ে অর্থকার ও ব্যবসায়ীদের ওজনের বিশুদ্ধি পরীক্ষার এক অভিনব নির্ভরযোগ্য উপায় বাহির করে। পোন্তদানা দিয়া কালো অথবা শাদা সরিষার, যব দিয়া রতির, আবার রতি দিয়া মাধের ওজনের বিশুদ্ধি পরীক্ষা করা হইত। পরবর্তীকালে এছ্ওয়ার্ড টমাস, কানিংহ্যাম প্রমুখ প্রথ্যাত প্রাচ্যবিদ্গণের গবেষণার ফলে এই শস্তবীজম্লক ওজনপদ্ধতির নির্ভরযোগ্যতা সন্দেহাতীতভাবে প্রমাণিত হইয়াছে।

ঠিক কোন্ সময় হইতে প্রাচীন ভারতীয় রতিমাধ-কেন্দ্রিক ওজনপদ্ধতির মধ্যে তোলা, সের, মন প্রভৃতি একক স্থান লাভ করে তাহা সঠিক বলা কঠিন। মহ্মাহিতায় ও যাজ্ঞবদ্ধোর ধর্মস্থ্রে ইহাদের কোনও উল্লেখ নাই। তবে ষোড়শ শতান্ধীর গোড়ার দিকে তোলা, সের, মন প্রভৃতি একক ভারতবর্ষে স্থপ্রতিষ্ঠিত ছিল। বাবরের আত্মচরিতে দেখিতে পাওয়া যায়, সে সময়ে ৮ রতিতে ১ মাষা, ১২ মাষায় ১ তোলা, ১৪ তোলায় ১ সের, ৪০ সেরে ১ মন— মোটাম্টি এই নিয়মই উত্তর ভারতে প্রচলিত ছিল। বাবর হইতে আরম্ভ করিয়া মোগল রাজত্বের শেষ পর্যন্ত, এমন কি, ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি তথা বিটিশ রাজত্বকালেও উত্তর ভারতে ওজনের এই ধারাই মোটাম্টি অব্যাহত থাকে।

কিন্তু ভারতবর্ষে সাধারণতঃ তোলা ছটাক— (ষ্ট্ + অঙ্ক বা আঁক)— দের (শেটক, দেটক)— মন-মূলক ওজনপদ্ধতির প্রচলন থাকিলেও এ ব্যাপারে বিভিন্ন অঞ্চলনিরপেক্ষ সর্বস্থলগ্রাহ্ কোনও মান প্রচলিত ছিল না। অঞ্লে অঞ্লে ওজনের মানের যথেষ্ট ভারতমা ছিল। এমন কি একই গ্রাম, শহর বা বাজারে ভিন্ন ভিন্ন জিনিদের ভিন্ন ভিন্ন মানে ওজনের বেওয়াজ ছিল। কোনও কোনও ক্ষেত্রে অবশ্য বিস্তীর্ণ অঞ্চল জুড়িয়া ওজনের এককসমূহের একই নাম প্রচলিত ছিল, কিন্ধ নামের সমতা সত্তেও তাহাদের মানে যথেষ্ট পার্থক্য ছিল। দুষ্টাস্তম্বরূপ মন-সেরের উল্লেখ করা যাইতে পারে। ভারতবর্ষের কোথাও বহিয়াছে ২৮০ তোলায় ১ মন, কোগাও বা ৩২০০ তোলায় আবার কোথাও বা ৮৩২০ তোলায়। কোথাও আছে ৬০ তোলায় ১ সের, কোথাও ৮০ তোলায়, কোথাও ১৬০ তোলায়, আবার কোধাও বা ২৪ তোলায়। উত্তর ও দক্ষিণ ভারতে ওজনের সম্পূর্ণ ভিন্ন ভিন্ন নাম প্রচলিত আছে। ৮ বৃতিতে ১ মাষা, ১২ মাষায় ১ তোলা, ৫ তোলায় ১ ছটাক, ১৬ ছটাকে ১ সের, ৪০ সেরে ১ মন— উত্তর ভারতে মোটামুটি এই নিয়ম প্রচলিত। দক্ষিণ ভারতে, বিশেষতঃ মাদ্রাঙ্গে, রতি-মাধা-ছটাকের নাম খুব কম লোকেই জানে। সেরের প্রচলন আছে বটে, তবে উত্তর ভারতের সেরের সঙ্গে তাহার তলনা চলে না। কারণ, দেখানে ১ দের হয় মাত্র ২৪ তোলায়। মাদ্রাজের কোনও অঞ্লে ৯৬০ তোলায় ১ মন, কোনও অঞ্লে ১০০০ তোলায়, আবার কোনও অঞ্লে বা ১১২০ তোলায়। ওডিশায় বালসরি সের ৮০ তোলায়, আর কটকি সের ১০৫ তোলায়। মধ্য প্রদেশে জায়গায় জায়গায় পারি বা কাঠার মাপের পার্থকা দেখিতে পাওয়া যায়। তথ তাহাই নহে, একই বান্ধারে চাউলের পাল্লি ৪২৩ তোলায়, জোয়ারের ৩৮২ তোলায়, লবণের ৩০৫ তোলায়, আর তিলের ৩০৯ তোলায়। ১৯৫১ গ্রীষ্টাম্বের এপ্রিল হইতে জুলাই মাদের মধ্যে জাতীয় নমুনা সমীক্ষার (আশতাল ক্তাম্প্ল সার্ভে) অনুসন্ধানের ফলে প্রকাশ পাইয়াছে যে ভারতবর্ষে সে সময়ে অন্ততঃ ১৪৩ রকমের বিভিন্ন ওজন-পদ্ধতি প্রচলিত ছিল।

ওজনের এই বৈচিত্রের ফলে জনসাধারণকে বিশেষ অস্থবিধা ভোগ করিতে হইত। ইহার ফলে পণ্যন্তব্যের যথার্থ স্তরবিক্তাস, মাননিধারণ ও মূলা-উল্লেখ এবং পরিসংখ্যানরচনা অতিশয় ছরহ ব্যাপার ছিল। এইসব অস্থবিধা দূর করিয়া সমস্ত ভারতবর্ধে একই মানের (স্ট্যাণ্ডার্ড) ওজন প্রবর্তনের জন্ম ভারত সরকার সচেষ্ট হন। এ ব্যাপারে সর্বপ্রথম উল্লেখ্যোগ্য প্রচেষ্টা হয় ১৮৬৭ গ্রীষ্টান্দে। তাহারই ভিত্তিতে ১৮৭১ গ্রীষ্টান্দে একটি আইনও পাশ হয়। কিন্তু নানাকারণবশতঃ আইনটি কখনও কার্যকর হয় নাই। তাহার পর ১৯০১, ১৯১৩ ও ১৯১৪ গ্রীষ্টান্দে ওজনের

মাননির্ণয়ের প্রচেষ্টা হয়। কিন্তু শেষ পর্যন্ত ওজনব্যবস্থা আগে ঘেমন ছিল, তেমনই চলিতে থাকে। ১৯৩৯ গ্রীষ্টান্দে বিতীয় মহাযুদ্ধের প্রাক্তালে বিষয়টি আবার প্রাধান্ত লাভ করে এবং ওজন ও মাপের মান নির্ণয় করিয়া ভারত সরকার একটি আইনও পাশ করেন। তাহার ফলে ৮০ তোলায় ন্ট্যাণ্ডার্ড সের এবং ৪০ সেরে ন্ট্যাণ্ডার্ড সমন ধার্ম করিয়া সর্বভারতীয় ভিত্তিতে ইহাকে গ্রহণ করার পরিকল্পনা হয়। কিন্তু আইনটি পাশ হওয়া সত্ত্বেও তুই-একটি প্রদেশ ব্যতীত ইহার বিধানসমূহ অন্ত্র কার্যকর হয় নাই।

ভারতের স্বাধীনতা প্রাপ্তির পর পঞ্চবার্থিকী পরিকল্পনা ও দেশের ক্রত শিল্লায়ন-প্রচেষ্টার পরিপ্রেক্ষিতে ওজন ও মাপের মাননির্গরপ্রমন্থটি পুনরায় প্রাধান্ত লাভ করে। পরিকল্পনা কমিশন অবিলম্বে ধাপে ধাপে ভারতবর্ধে মেট্রিক পদ্ধতির ওজন ও মাপ প্রবর্তনের স্থপারিশ করেন। তাহারই ফলে ১৯৫৬ খ্রীষ্টান্বের ডিসেম্বর মাসে মেট্রিক পদ্ধতির ভিত্তিতে 'ওজন ও মাপের মান নির্ণয়ন' আইনটি ভারতীয় সংসদ কর্তৃক গৃহীত হয় এবং ১৯৫৮ খ্রীষ্টান্বের ১ অক্টোবর হইতে মেট্রিক পদ্ধতির ওজন ও মাপ ভারতবর্ধ আইনতঃ চালু হয়। নৃতন ব্যবস্থা অম্পারে ভারতবর্ধ হইতে মন্দের-ছটাক-তোলা প্রভৃতি ওজন ধীরে ধীরে সম্পূর্ণরূপে উঠিয়া যাইবে এবং তাহাদের স্থলে গ্রাম-কিলোগ্রামকুইন্ট্যাল প্রভৃতি মেট্রিক এককের ব্যবহার হইবে।

মেট্রিক পদ্ধতির ওজনের মূল একক হইল গ্রাম। ইহা আমাদের তোলার প্রায় 🛵 ভাগের সমান। এই মূল এককটিকে পর্যায়ক্রমে ১০ দিয়া গুণ অথবা ভাগ করিলে দৈনন্দিন জীবনের প্রয়োজনীয় মেট্রিক এককসমূহ পাওয়া যায়। এই গুণ-ভাগ করিবার জন্ম সাধারণতঃ নিম্নোক্ত ছয়টি উপসর্গের ব্যবহার হয়:

ডেকা = ১০ গুণ ডেসি = $\frac{5}{500}$ ভাগ হৈক্টো = ১০০ গুণ সেন্টি = $\frac{5}{500}$ ভাগ কিলো = ১০০০ গুণ মিলি = $\frac{5}{5000}$ ভাগ

ইহাদের মধ্যে ভেকা, হেক্টো, কিলো— এই তিনটি গ্রীক শব্দ, আর ভেদি, দেনি, মিলি— এই তিনটি লাতিন শব্দ। এই উপসর্গগুলিকে ওজনের মূল একক গ্রামের সহিত যোগ করিয়া হেক্টোগ্রাম, কিলোগ্রাম, সেন্টিগ্রাম, মিলিগ্রাম ইত্যাদি এককসমূহ পাওয়া যায়। ইহারা এক গ্রামের কত গুণ অথবা কত ভাগ ওজন নির্দেশ করে, তাহা উপরিলিথিত তালিকা হইতে পাওয়া যাইবে।

মেট্রিক পদ্ধতির বিভিন্ন এককসমূহের মধ্যে একটা স্থনির্দিষ্ট বিজ্ঞানসন্মত সম্বন্ধ আছে। যেমন, এক সেন্টিমিটার লম্বা, এক সেণ্টিমিটার চওড়া ও এক সেণ্টিমিটার উচ্ (অর্থাৎ এক ঘন সেণ্টিমিটার বা সি.সি.) একটি পাত্র পূর্ণ করিতে চার ডিগ্রি সেণ্টিগ্রেড তাপমাত্রার পরিক্রত জল যতটা লাগে, সেই জলের ওজন হইল এক গ্রাম।

প্রাচীন ভারতবর্ষে মুদ্রার দ্বৈত ভূমিকা ছিল। অর্থাৎ যাহা ধাতুমুদ্রা তাহাই আবার ওজন বলিয়াও পরিগণিত হইত। ইংরেজ শাসনের গোড়ার দিকেও এই ধারা অব্যাহত ছিল। বস্তুতঃ ১৮১৯ খ্রীষ্টাব্দের রেগুলেশনের পূর্ব পর্যন্ত মূদ্রা ও ওজন অভিন্ন ছিল। কিন্তু ১৮১৯ খ্রীষ্টাব্দের ১ জাতুয়ারি হইতে পূর্বোক্ত রেগুলেশনের বিধান অনুযায়ী অবস্থার পরিবর্তন হয় এবং মুদ্রায় বিশুদ্ধ রোপ্যের পরিমাণ না বাড়াইয়া তামার সংমিশ্রণ প্রচলিত করা হয়। ফলে মুদ্রার দ্যাওার্ড-বিশুদ্ধতা নষ্ট হইয়া যায়। রেগুলেশনের পূর্বে এক টাকার ওজন ছিল ১৭৯৬৬৬ ট্রয় গ্রেন। তামার मः भिर्मालय करल टेक्निय एकन शूर्वत जूलनाय रेन्ड्रेडिड ভাগ বাড়িয়া যায় এবং ওজনের একককে টাকার অঙ্কে পরিবর্তন এক জটিল গাণিতিক হিসাবের ব্যাপারে পরিণত হয়। যাহাই হউক, তাম্রমিশ্রিত এই নৃতন মুদ্রার নাম দেওয়া হয় দিকা টাকা। কিন্তু নৃতন মুদ্রা বাজারে চালু হইলেও বিশুদ্ধ রোপ্যানির্মিত পুরাতন মুদ্রাকে 'দিকা ওজন'— এই নৃতন নামে তথনও বাজারে চালু রাখা হয় এবং বাজার-ওজনের ভিত্তি হিসাবে গ্রহণ করা হয়। পুরাতন সিকার প্রতি ৮০টির ওজন ১ সের, আর এইরূপ ৪০ সেরে ১ মন বলিয়া নির্ধারিত হয়। নূতন রেগুলেশনের বলে এইরূপে 'সিকা ওজন'কে বাজার-মনের ভিত্তি হিসাবে গ্রহণ করা হয়।

১৮৩৩ খ্রীষ্টান্দের ৭ নম্বর রেগুলেশনের বলে বাজারে প্রচলিত বিভিন্ন ওজনের সমতাবিধান এবং বিভিন্ন সরকারি বিভাগে ব্যবহৃত ওজনসমূহের সামঞ্জ্যবিধানের চেষ্টা হয়। টাকশালে নির্দিষ্ট মানের পিতলের ১ সের ও ১ তোলা ওজনের বাটখারা তৈয়ারি করাইয়া বাংলা প্রেসিডেন্সির কালেক্টরি অফিসসমূহে বিতরণের আদেশ দেওয়া হয়। কিন্তু কার্যতঃ উক্ত রেগুলেশনের অন্তর্গত ওজনের সংস্কারমূলক বিধানসমূহের প্রয়োগ জনসাধারণের সিচ্ছার উপর ছাড়িয়া দেওয়া হয়। কোনও রকম শান্তিমূলক ব্যবস্থাগ্রহণ কোম্পানি-পরিচালকগণের অভিপ্রেত ছিল না। পরবর্তী কালে শাসনতান্ত্রিক ও অর্থনৈতিক কারণবশতঃ মুদ্রায় বিশুদ্ধ রোপ্যের পরিমাণের হ্রাসবৃদ্ধি মত্বেও টাকার এক তোলা ওজন মোটামূটি অব্যাহত ছিল এবং তাহার সাহায্যে প্রয়োজনবোধে কোনও দ্বেয়র ওজনের বিশুদ্ধি পরীক্ষা

করা সন্তব হইত। ১৮১৯ গ্রীষ্টাব্বের বেগুলেশন অন্থ্যায়ী
৮০ সিজার ১ সের আর এরপ ৪০ সেরে ১ মন হইত
—এ কথা আগেই বলা হইয়াছে। সেই সময় হইতে
অাধীনতা-পরবর্তী মুগে দশমিক মুলা প্রচলনের পূর্ব পর্যন্ত মুলাভিত্তিক এই ওজনপদ্ধতি আমাদের দেশে অক্ট্রা ছিল।
ভারতবর্ষে দশমিক মুলা প্রচলনের পরেও মুলা ও ওজনের
এই সংযোগধারা বিচ্ছিন্ন হয় নাই। পূর্বের টাকার ওজন
১ তোলার পরিবর্তে দশমিক টাকার ওজন ১০ গ্রাম করা
হইয়াছে। পূর্বে ৮০ টাকার ওজন ছিল ১ সের; দশমিক
মূলাব্যবস্থায় ১০০ টাকার ওজন ১ কিলোগ্রাম। ওজনের
মূল একক 'কিলোগ্রামে'র সহিত দশমিক মুলার মূল একক
'টাকা'র এইরূপে সংযোগসাধন করা হইয়াছে।

ওজনের সাহায্যে কঠিন বস্তব পরিমাণ নির্ণয়ের সাধারণ ব্যবস্থা ছাড়াও ভারতবর্ষে শস্তাদি কঠিন বস্তুর আয়তন মাপিবার এক বিকল্প পদ্ধতি প্রচলিত ছিল। এই বিকল পদ্ধতি অমুসারে শস্তাদি পালায় ওজন না করিয়া কাঠ, বেত বা মাটির তৈয়ারি বিশেষ ধরনের পাত্রের সাহায্যে মাপিয়া পরিমাণ স্থির করা হইত। ওজনের বিভিন্ন এককের সহিত সংগতি রাথিয়া এইসব পাত্রের আয়তন ও ধারণ-ক্ষমতা ঠিক করা হইত। তরল বস্তুর আয়তন পরিমাপের ক্ষেত্রেও অমুরূপ পদ্ধতির আশ্রয় গ্রহণ করা হইত। শস্ত মাপিবার জন্ত কাঠা, পাল্লি প্রভৃতির ব্যবহার হইত। ছধ প্রভৃতি তরল বস্তু মাপিবার জন্ম কাঠ বা বাঁশের চোঙ বা ধাতুনির্মিত পাত্রের প্রচলন ছিল। কঠিন ও তরল বস্ত পরিমাপের এই পদ্ধতি অতি প্রাচীন কাল হইতেই ভারতবর্ষে প্রচলিত ছিল। শস্ত মাপিবার জন্ম ঋগ্রেদে স্থিবি (১০.৬৮.৩; ১০.২৭.১৫) এবং ব্রাহ্মণসমূহে শরাব (তৈত্তিরীয় ১.৩.৪৫; শতপথ ৫. ১. ৪. ১২) প্রস্ত (শতপথ ৪.৫.১০.৭; ১৩.৪.১.৫. শাস্থ্যায়ন-শ্রেতিস্ত্র ১৬. ১. १) প্রভৃতি এককের উল্লেখ পাওয়া যায়। মতুসংহিতায় প্রসঙ্গক্রমে তরল বস্তুর আয়তন পরিমাপের উল্লেখ আছে। কিন্তু এই সম্বন্ধে আমরা পূর্ণাঙ্গ-বিবরণ পাই 'অথর্ব-পরিশিষ্টে'। তাহা ছাড়া, বরাহ, ऋन, ভবিয়া ७ পদ -পুরাণেও এই मश्रस আলোচনা আছে। এইসব গ্রন্থ হইতে দেখা যায় যে সে সময়ে পল, প্রস্থতি, কুড়ব, প্রস্থ, আঢ়ক, দ্রোণ, কুন্ত, বাহ প্রভৃতি এককের প্রচলন ছিল। ১ পল ছিল ৩২০ রতির সমান। প্রস্থতি, কুড়ব, প্রস্থ, আঢ়ক, দ্রোণ, কুন্ত, বাহ যথাক্রমে ৭ তোলা, ১৪ তোলা, ৫৬ তোলা, ২২৪ তোলা, ৮৯৬ তোলা, ১৭৯২০ তোলা ও ১৯৭২০০ তোলার সমান ছিল। অর্থাৎ ১ কুম্ব ছিল ৫ মন ২৪ সেরের সমান, আর এক বাহের পরিমাণ ছিল ৫৬

মন। আয়তন পরিমাপের এইদর একক বছকাল আগেই এই দেশ হইতে লোপ পাইয়াছে। রতি-মাধার মত ইহাদের অস্তিত্ব কোথাও বর্তমান নাই।

কিন্ত উপরে বর্ণিত এইসব প্রাচীন একক এই দেশ হইতে লোপ পাইলেও ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রান্তে শশু ও তরল বন্ধ পরিমাপের নানা আঞ্চলিক পদ্ধতি বরাবরই বিভ্যমান ছিল। দৃষ্টাস্তত্বরূপ গিদ্ধা, সোলা, যাব, আদ্ধা, কুঞ্ম, বুরিপৃত্তি, পেন্দাপৃতি, গরিদা (অজ্ঞ); চৌকি, কন্ধন, তুলি, মূলিয়া, মন, মণি (মধ্য প্রদেশ); ওরোক, মরাকল, পরা, এদাঙ্গলি, কুটি, উরি, পাবু, দেরু, কুঠ্ঠি (মান্তাজ); আদা, সোলা, বোদা, আধা (ওড়িশা); চৌরি, দৈ, নলি, পৈলি (উত্তর প্রদেশ); পোয়া, দের, কাঠা (পশ্চিম বঙ্গ) প্রভৃতি এককের উল্লেখ করা ঘাইতে পারে। ১৯৫১ গ্রীষ্টাব্দের জাতীয় নমুনা সমীক্ষার দ্বিতীয় পর্যায় অমুসন্ধানের ফলে প্রকাশ পাইয়াছে, ভারতবর্ষে সে সময়ে অস্ততঃ ১৬০ বকমের ধারকত্ব পরিমাপের বিভিন্ন পদ্ধতি প্রচলিত ছিল। কিন্তু এক অঞ্চলের পরিমাপ পদ্ধতির সহিত অন্থ অঞ্লের পরিমাপ পদ্ধতির কোনও সামঞ্জ ছিল না। ওজনের মূল একক সের অথবা মনের সহিত অধিকাংশ ক্ষেত্রে ইহাদের কোনও স্বাভাবিক যোগও ছিল না। এইসব বিভিন্ন আঞ্চলিক পদ্ধতির পরিবর্তে দেশের সর্বত্র বিজ্ঞানসম্মত একটি মাত্র পরিমাপ পদ্ধতির প্রবর্তনের উদ্দেশ্যে ভারত সরকার ১৯৫৮ খ্রীষ্টান্দের ১ অক্টোবর হইতে ভারতবর্ষে মেট্রিক পদ্ধতি চালু করেন। ইহার ফলে সকল দেশজ একক বাতিল হইয়া তাহাদের স্থলে লিটার, কিলোলিটার প্রভৃতি এককের ব্যবহার আইনতঃ বাধ্যতামূলক হইয়াছে। এইসব একক মূলতঃ আয়তন (ভলাম) পরিমাপের একক। দশ সেটিমিটার দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা -বিশিষ্ট একটি কিউবের আয়তন হইল এক হাজার কিউবিক সেণ্টিমিটার বা এক লিটার। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে এক কিউবিক সেন্টিমিটার পরিস্রত জলের ওজন (চার ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রায়) এক গ্রাম। অতএব এক লিটার অমুরূপ জলের ওজন হাবে এক হাজার গ্রাম বা এক কিলোগ্রাম। এক লিটার পরিমাণ অন্ত কোনও তরল পদার্থের ওজন অবশ্রই তাহার আপেক্ষিক গুরুত্বের (স্পেসিফিক গ্র্যাভিটি) উপর নির্ভর করিবে। যেমন, সমান আয়তনের পারদ জল অপেক্ষা ১৩.৬ গুণ ভারি, বলিয়া এক লিটার পারদের ওজন ১৩.৬ কিলোগ্রাম। মেট্রিক পদ্ধতিতে আয়তন ও ওজন পরিমাপের মূল এককদ্বয়ের মধ্যে এইভাবে সহজ গাণিতিক সম্বন্ধ স্থাপন করা হইয়াছে।

James Princep, Essays on Indian Antquities, vols. I-II, London, 1858; Edward Thomas, Ancient Indian Weights, London, 1874; B. R. Bhandarkar, Carmichael Lectures on Ancient Indian Numismatics, Calcutta, 1921.

অনিলকুমার আচার্য

ওজু ঐসলামিক নিয়মান্থযায়ী প্রার্থনার পূর্বে শরীরের কয়েকটি অঙ্গ ধৌত করাকে ওজু বলে। ওজু সম্পর্কে কোরানে বলা হইয়াছে: 'তোমরা যাহারা বিশ্বাসী, তাহারা যথন প্রার্থনা করিতে উত্তত হও তথন মূথমওল ও কয়ই পর্যন্ত হস্ত ধৌত করিবে, মস্তক মৃছিবে ও পদ্বয় গোড়ালি পর্যন্ত ধুইবে'। হাদিদে বর্ণিত হজরত মহম্মদ যে পদ্ধতি অবলম্বন করিয়াছিলেন, তাহাও ঐ প্রকার। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে হিন্দুদের মধ্যেও আচমনাদি অয়রূপ আচরণ প্রচলিত।

ওজু, ইয়াস্থজিরো (১৯০৩-৬৩ খ্রী) জাপানদেশীয় রূপদক্ষ চলচ্চিত্র পরিচালক। প্রথম যুগে কলাকৌশলের চমৎকারিত্ব স্বষ্টিতে সমধিক সাফল্য লাভ করিলেও পরবর্তী কালে তিনি নিরলংকার চলচ্চিত্র নির্মাণে সার্থকতার পথ থোঁজেন। ওজু, ক্যামেরা ব্যবহারের প্রচলিত পাশ্চান্ত্য রীতি পরিহার করেন। জাপানী মাচুরের উপর মেঝের সমান্তরালে মাত্র ৯০ সেটিমিটার (৩ ফুট) উচু দৃষ্টিকোণে ক্যামেরা নিশ্চলভাবে রাখিয়া তিনি ছবি তুলিতেন। চিত্রনাট্য তাঁহার শিল্পরীতির প্রাণ। ওজুর চিত্রকল্প বিক্যাসের রীতি অনেকাংশে জাপানী কবিতার (হাইকু) গড়নের সহিত তুলনীয়। অর্থাৎ কয়েকটি অচেতন বস্তুর ছবি বিভিন্ন অমুক্রমে সাজাইয়া মূল চিত্রকল্পটি এমনভাবে স্থাপন করিতেন যাহাতে উহা গভীরতর সাংকোতিক তাৎপর্যে মণ্ডিত হইয়া উঠিত। একই অভিনেতা-অভিনেত্রী ওজ্গুর বহু চিত্রে অভিনয় করিয়াছেন। বয়স্ক পিতা-মাতার নিঃসঙ্গতার বেদনা বিষয়বস্তরূপে তাঁহার ছবিতে ঘুরিয়া-ফিরিয়া আসিয়াছে। শিল্পমূল্যময় চলচ্চিত্রের ভাষায় জাপানী জীবনের— বিশেষতঃ মধ্যবিত্ত (শেমিনগেকি) জীবনের— মর্মোদ্ঘাটনে তাঁহার সাফল্য অসাধারণ। ওজু ১৯২৭-৬২ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে ৫৪টি ছবি পরিচালনা করেন। তাঁহার পরিণত কালের শিল্পস্তির মধ্যে বানশুন (শেষ বৃদন্ত, ১৯৪৯ থ্রী), টোকিও মোনোগাতারি(টোকিও-র কাহিনী, ১৯৫৩ খ্রী), সোন্তন (প্রথম বসন্ত, ১৯৫১ খ্রী), ওহায়ো

(স্থপ্রভাত, ১৯৫৯ খ্রী), সাম্মানো আজি (হেমন্তসন্ধ্যা, ১৯৬২ খ্রী) সমধিক উল্লেখযোগ্য।

₹ D. Ritchi, Study of Japanese Directors, Tokyo.

করণাশংকর রায়

ওজোন সংকেত O3, আণবিক ওজন ৪৮। অক্সিজেনের ছুইটি পরমাণু মিলিত হইয়া অক্সিজেন অণু ও তিনটি পরমাণু মিলিত হইয়া ওজোনের অণু স্থ ইয়। বাতাদের মধ্যে স্বাভাবিকভাবে বিদ্যুতের এবং স্থের অতিবেগুনি রশ্মির ক্রিয়ায় ওজোন উৎপন্ন হয়। কৃত্রিম উপায়ে ওজোন প্রস্তুত করাও বেশ সহজ। ইহা বর্ণহীন ও উৎকটগৃন্ধবিশিষ্ট। ইহার রাসায়নিক ক্রিয়া অত্যন্ত প্রবল। ফদফরাদের দাহকালে ওজোন স্থ ইয়। প্রবল ক্রিয়াশীলতার গুণে বাতাদের কিছু কিছু অস্বাস্থ্যকর জৈব বস্তু নষ্ট করে। বায়ুমগুলের অনেক উপরের স্তরে—যেখানে তাপমাত্রা জলীয়বাম্প ও ধূলির পরিমাণ কম—দেখানে ওজোনের পরিমাণ বেশি। জলশোধনের জন্ম কৃত্রিম উপায়ে প্রস্তুত ওজোনের ব্যবহার বিশেষ স্থবিধাজনক।

সর্বাণীসহায় গুহুসরকার

ওবা দর্পবিষ চিকিৎসক বা ভূতপ্রেতের উৎপাত ও ডাইনির নজর হইতে রক্ষা করিতে সমর্থ গুণী ব্যক্তি। ইহাদের মধ্যে কেহ কেহ গুণী বা রোজা নামেও পরিচিত। ভারতের গ্রামাঞ্চলে বা আদিবাসী অধ্যুষিত সমাজে ওরাদের যথেষ্ট আদর আছে। ওঝারা কানে ও গায়ে ফুঁ দিয়া মন্ত্র উচ্চারণ করিয়া বিপন্ন ব্যক্তিকে নিরাময় করিতে পারে বলিয়া বিশ্বাস। এই বিভায় পারদর্শী হইতে হইলে গুরুর অধীনে শিক্ষানবিশি করিতে হয়। মেদিনীপুরের লোধাদের মধ্যে আখিন মাসের নলসংক্রান্তির দিন মনসা পূজায় ছাগল ও পায়রা বলি দিয়া শিক্ষা গুরু হয় এবং শিক্ষার্থীকে দীর্ঘদিন শাগরেদি করিতে হয়। ভারতবর্ষের বহু স্থানে রান্ধণদের উপাধি গুঝা দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা সম্ভবতঃ 'উপাধ্যায়' শব্দের অপভংশ।

প্রবোধকুমার ভৌমিক

ওড়ব জাতি দ্র

ওড়িয়া, উড়িয়া ওড়িশা (উড়িয়া) রাজ্যের ভাষা; বাংলার

সংহাদরা। ভারতীয় আর্য ভাষার পূর্বী শাথার একই প্রশাথা হইতে ওড়িয়া ও বাংলা-অসমীয়া উভূত। ছইটি ভাষার এতই ঘনিষ্ঠ মিল যে লিপি এক হইলে একটি অপরটির উপভাষা বলিয়া গণ্য হইত। ওড়িয়া লিপি ও বাংলা-অসমীয়া লিপি এক জাতের হইলেও ওড়িয়া লিপি পঞ্চদশ শতালী হইতে অনেকটা ভিন্ন রূপ লইয়াছে। তাহার ছইটি কারণ। প্রথমতঃ সেকালে ওড়িয়া লিপির আধার ছিল তাড়িপত্র আর কলম ছিল যথার্থ লেখনী (অর্থাৎ আঁচড়াইয়া লেথা হইত)। এই কারণে সরল রেথায় মাত্রা টানা চলিত না। দ্বিতীয়তঃ সংলগ্ন অঞ্চলত তেল্গুর প্রভাব। ওড়িয়া লিপিতে তেল্গুর অন্তকরণপ্রচেষ্টা আছে।

ওড়িয়া ভাষাতেও তেলুগু প্রভাব আছে। তবে তাহা প্রধানতঃ শব্দগ্রহণে নিবদ্ধ। একদা ওড়িশার বৃহৎ অংশে তেলুগু ভাষা প্রচলিত ছিল। এখন তাহা দক্ষিণ প্রত্যম্ভেই সীমাবদ্ধ।

পঞ্চদশ শতাব্দী হইতে ওড়িয়া সাহিত্যের আরম্ভ।
তাহার পূর্বে রাজশাসনে এই ভাষার নিদর্শন মিলিয়াছে।
ওড়িয়া ভাষায় কালোচিত পরিবর্তন বেশি হয় নাই।
সেই কারণে ওড়িয়ায় উপভাষা নাই বলিলেই হয়।
সংস্কৃতের প্রভাব এ ভাষায় কিছু বেশি পড়িয়াছে। রাজশাসনে সংস্কৃতের সঙ্গে ওড়িয়ার মিশ্রণ দেখা যায় (য়াদশত্রেয়াদশ শতাব্দী হইতে)।

বাংলার সহিত তুলনা করিলে ওড়িয়া ভাষার এই বিশেষস্থগীল নজরে পড়ে— পদাস্তে অকারের লোপ হয় নাই; মধ্যস্বরলোপও হয় নাই; শব্দরূপে বহুবচনে 'মাদ' বিভক্তি; অপাদান কারকে— '-ক্ন' বিভক্তি; ষ্টীর বহুবচনে '-ক্লর' বিভক্তি; ভূ ধাতু সাধারণতঃ 'হে' হইয়াছে; পুরানো ওড়িয়ায় অসমাপিকা -'(ই)ণ' প্রত্যয় ইত্যাদি।

স্থকুমার সেন

ওড়িয়া লোকসাহিত্য, লোকসংগীত, লোকর্ত্য লোকসংগীত, উপকথা, সরদ লোকোক্তি ও প্রবাদ রচনাদির প্রাচুর্যে ওড়িয়া লোকসাহিত্যের ঐতিহ্য অতি সমৃদ্ধ। গোপালচন্দ্র প্রহরাজ অন্থ্যায়ী ওড়িয়া লোক-প্রাণের (ফোকলোর) মধ্যে পড়ে ছেলেভুলানো ছড়া, ঘুমপাড়ানি গান, গাথা ও ছড়া, মহলের আড্ডায় প্রচলিত প্রবচন, প্রথম শুভরগৃহে যাত্রাকালে নববধ্র ত্থে লইয়া রচিত করুণ গান, শকট-চালক, ধোপা, কাঠুরিয়া, কামার, চাষীদের কাজ করিতে করিতে গাওয়া গান, ভিথারি ও বেদের গান, বাউরি, শঅর (শবর) ইত্যাদি অস্পৃত্ত জাতির বামু নাচের গান, চৈত্রমাদে জেলেদের চৈতিমোড়ার গান, দোলযাত্রায় বাথালের গীত, সাপুড়ের সাপ-নাচানো গান ইত্যাদি।

বছপ্রকার জনপ্রিয় লোকসংগীত আছে যেগুলি ওড়িশার (উড়িয়া) বিভিন্ন প্রকার লোকনৃত্যের সহিত সংশ্লিষ্ট। যেমন পটুয়া, করম, ডালথাই, রসরকেলি পুচি থেলঅ, দাওনাট প্রভৃতি।

অসংখ্য ব্রতকথা ও আখান আছে যেওলিতে হর-পার্বতী বা অন্ত কোনও দেব-দেবীর অলোকিক মাহান্ম্য বর্ণিত। এইরূপ বিবিধ বিচিত্র গাথার মধ্যে রহিয়াছে প্রেম-বিরহ, বৃদ্ধ-যুবা, রাজপুত্র-রাজকতা, রুষক, মাঝি-মালার কাহিনী। ভাত্রমাদের প্রতি রবিবারে কুমারী মেয়েরা ভালকুনি বা তপই ওয়ার ব্রত পালন করিয়া থাকে। ইহার কাহিনীর মধ্যে ওড়িশার 'সাধ্ব' নামে পরিচিত বণিক-সম্প্রদায়ের প্রাচীন সম্প্রমাত্রার উল্লেখ পাওয়া যায়। গল্পের তপই সাত ভাইয়ের সবচেয়ে ছোট বোন। সাত আতৃজায়ার নিকট বোনকে রাথিয়া বাণিজ্য করিতে গেলে বউয়েরা ননদকে লাজ্বনা করিতে থাকে। ভাইয়েরা ঘরে ফিরিলে বোন কেমন করিয়া তাহার শোধ লইল, সেই কাহিনীই এথানে বর্ণিত হইয়াছে।

বংদরের পবিত্রতম কার্তিক মাদের প্র্ণিমা রাজে পুরুষ-স্ত্রীলোক এবং শিশুরা থেলনার নৌকা সমুদ্র নদী অথবা পুরুরিণীর জলে ভাসাইয়া দিয়া বর্ষা ঋতুর অবসানে সমুদ্রযাত্রার শুভ্সুচনা করে। এই সময়ে একদল ভিক্ষ্ক সারা মাস ধরিয়া বাড়ি বাড়ি গান গাহিয়া ভিক্ষা করে। ইহারা নীচ জাতির ব্রাহ্মণ এবং চাকুলিয়া পণ্ডা নামে পরিচিত। ইহাদের লইয়া নানা প্রকার উপকথা প্রচলিত আছে।

ওড়িয়া পল্লীগীতিগুলি বিভিন্ন ধরনের। যেমন, গাথাকবিতা (গৃহস্থ নারীর স্থথ-ছঃথের কথা), মঙ্গলকেলি (বিবাহাদি অহুষ্ঠানের মঙ্গলাচরণ), কান্দনা (পিত্রালয় ত্যাগ করিবার পূর্বে মেয়েদের গান), দোলিগীত (আষাঢ় মাদে রজ পর্বের গান), ওষাদিনর শপ্থগীত (কুমারী ক্যার উপবাদরত ও প্রার্থনা গান), গোঠোবাছরা গীতি (গোধ্লির গান), নাঁ দিয়া (ধাঁধা), পুচি থেল (ছুর্গাপ্রার পর কুমারীদের গান), শিশুগীতিকা (ঘুমপাড়ানি গান), ঢগঢ মালি (প্রবাদ বাক্য), অমরকেলি (যুদ্ধের গান) ইত্যাদি।

কতকগুলি লোকসংগীতে একটি অংশ পুরুষ গায়ক গাহিবার পর স্ত্রীলোক তাহার উত্তর দেয়। জ্যৈষ্ঠমানে শাক্ষাত্তি উপদৰে একা সাধিত বালে কুবাবপুনিবাৰ পাত্ৰিকে বালক বালিকারা কুলিয়া কুলিয়া পাত্ৰ পাত্ৰ।

অভিনা লোকনাটোর উভাবে কটিক কাল নিশ্ব way I not mentioned this twin mate we गरीत। मापि त्याकतात वेर्तातकत 'बानवा',काबीव ছিল। প্ৰায়ণ্ড মহামাজত এবং ক্ষাত্ৰ পুৰাংগছ কাভিতীত अरेगर अरोहक एक केन्क्रीय दिन। आहेर कारत शास्त्रीता, इक्तीता क शाम कशाब कर्नाटक दिन तथा এই ছবি পাঁৱে পাঁৱে বাধার পরিবাহি সাক্ত করে। লেককো faces roboth, district car can wrote reference stest a petition afternal state statement मामाकृति एकाम सुवान च किरावादिक माहिनी मानस्था प्रक्रिक क्षेत्र । अवैक्तिक कृष्टी अधान काल करा अरम--- अवसी निवासाय, जासाहक त्मर गर्रम पूर्व अस्टिवर CRISCO RIGIS-SIMPLYS FORM CRYSTAL SERV. CRISC MUN-বৰ বা ইমবিৎ নিবন। সভাই ভিতনায়— নামৰ নাহিকাৰ fiend et featte wiete exife, cesa Beinfere, munices, officiere boute; at war utai-परिवाह शह वस प्रशाह प्रशिवत पाइतर क परिवाह নিয়ক্ত জনবাধারণের হনে নৈতিক বিকার ব্যাপারে বাবেট প্ৰভাৱ বিভাৱ কভিত। হাত্ৰাত কলকণ্ডলি পেশাৰাত बाजवरिक सवासद मानादक्षत कविक त्यस्य बांधी वा बारपान, बाह्नार व जारार गरी किएता त्यात । स्तिति प्रतिकार विकास वस विनिधे एक पहान नामान দ্বর বাদ বাবিয়া সাত্রপতিক দিবে বইত। এইদত शानाव महान वाकिया काराव कारक कारक विकी क वेंड बाद असे कशासाहर तह प्रत्य क्रमा तका तका बाद जाहा seems distinct by I 'carrie mater' size and माना गालका क्यांव कराज करहे अवनित, हेशास হৰবাৰ শাৰকন্ত্ৰি বাকি মধ্যে নাক-বিষ্কুপ স্থাছে।

মোগালহাত, হৈছল গাণি এবা নালকুক মহাজি হইকেন বৰ্ষনাৰ প্ৰাক্তিকে প্ৰাণিছ পালা লেখক ও হাৰাহলেক আবহাপক। প্ৰাতন সমাজবাবহাব বিক্ৰে বিলোহ ও বৰ্ষনাৰ সমাজব চিন্তাৰ হৈছল পাণি বিশেষ কৰিছ দেখাইবাছেল। বাহাব মত অবিক্ৰমান্ত বানাৱ পালাও কেহ লেখেন নাই। আধুনিক শিকাব অভিকৰ প্ৰভাৱ, নগাৰ ও আমন্ত্ৰীনানৰ গুলাভৰ অক্যাতি, কলিবাভাৱ পাটকলে চাক্তিপ্ৰান্তী প্ৰমিক্ষেণীৰ হুম্পনাবিত্তা আপা-আবাজ্ঞা বাহাব লেখাহ ভূটিবা উট্টেখাছে।

বাবকুক মহাদি বৈকৰ পাণিত ভাত অভিনেতা ও লেখক ছিলেন। বাংলা দেশেব গ্রামে পর্বস্থ বাঁহার বাত্রা- विकास गावि प्रश्नियादिन । विद्या गारितासंत्रित्यक विकास साम अस कर्मा विद्या गारितासंत्रित्यक साम अस कर्मा विद्यान विद्या विकास विद्यान साम विद्यान विद्या विकास विद्यान साम विद्यान विद्या विद्यान अस क्ष्म विद्यान अस क्ष्म विद्यान अस क्ष्म विद्यान अस क्ष्म विद्यान विद्यान वि

शास्त्रीमा सामेज क शामाकनित प्रत्र परिकास বোকরতা বিভাগতালে ক্যতিত হয়। পালা নামে সাম এক হত্যের অভানেও বড়িশার বছলিত। শত করীর ব্যবস্থ পাতা ভাতাত ডিক্-ব্যবহার মিলিক গাড়বিত अलीक, मलामीटवर कावियी भवनवटन विका अने माना-থবিও দেইবল উত্ত দ্যালয়ের লাক্তিত দৃশ্চীতি শবিচৰ বছৰ কবিলেছে। এই পানাহ মাধ্যা এনা মেক ইপি-পরা চার-পাত হন অভিনেতা থাকে। বলে এক্ষম ক্ষমান্ত্র করের আরু বিনি সোহা হতের উল্লেখ ত্রাম পালিকা, পেবে সকলে মিলিকা বাধবাহের ভালে ভালে শ্ৰমত বাহিতে বাকেন। এই বানকলি কচিশাং প্ৰাচীৰ নেখকদের দেখা। গানগুলিকে গানালন যতি সভয পাৰের কাঞ্ছের হব্য কিয়া ভ্রাত্তপ কেন। বাগকারিছা শালাট স্বচেত্ত সংল। যাত্র ভূত্তিকে ভাঠেত গ্রামী বালাইয়া ক্লাত লয়ে হাতের কজিতে খান খারিতে থাকেন পালাকারদের মার ভাতাবাও মুদ্ধের ক্রিটি সময় গালিতে গাছিতে নাডিতে গাকেন। পির-পাইনীত বিবাহ নইয়া 'দাবনাটে'র শালা অভি পুরাতন। অভিশার পারাজি मकरण अहे मारङक इन एवं दिनि। मर्वरकश गांगा মারজের পূর্বে যান গাছিতে গাছিতে লোকের ছয়াছে ছয়াতে ভিকা কৰিবা বেড়াব একা এই সময় ভাতাৰা দেৰতাত পুষাৰ নিষ্ঠিত একবেলা মাত্ৰ আহাত কৰে। शांक्यादिव मानाव माता त्यम विकित त्वर-त्वरीय वीति ও ছতি থাকে তেমনই সমনাম্ভিক সমাদের প্রতি কৌতুকের हेक्जिल शास्त्र ।

গড়িয়া লোকমূত্যের মধ্যে 'ছৌ'নাচ অত্যন্ত পরিণত—

criteries within species from (tall is) a पूरी त्कार बाना बाजा क्षिक त्वी बाह्य किए तका era i dera que que um agrerlas cabes cal seras IN NAME AND RES ASSESSED THE ! AND COURSE THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PART news offer the stant tothe other winters their first any arm now widow care, were cooling erre ere son unabera i abule qui affecti CHEST HER CHES HER, WHEN HEREN HER WENT ers , erbs eaf4, smooth, gaf4 are non- energy, wintered, anneal, nepulies are exercis ; carethe filter has not often one; convends course are cufe- user cufe were, and cuts within miles wifers were a subit than ब्हासात (मानिव्य तात लागीत इक्तरेरिक असी शास्त्रिक 图1 ("MENT #))

विका शासकारीयात अवधे कथा अवसायत अवस त्यो करता (१०१० में) विशासक यक। व्यापत विकित नवार विकित राज्यात अवस्थित कर ग्रीस्थिति विकार, दुर्गी त्या वारह्म श्रीत, इस्तायक शिक्षीयि, शास्त्रमण्य शान, उत्यक्त बहागात, जनसार (हाडा, व्याप गाना, वक् विगामि अवशिक वित्याम। त्या वार्ष गाना, वक् विगामि अवशिक वित्याम। त्या वार्ष गाना, वक् विगामि अवशिक वित्याम। त्या वार्ष गाना श्रीत शामित व्यापत्य अवशिक्षाय वार्ष गाना वार्षाय। व्यापत्य क्षित्राम्य व्यविकार्य वार्षायम वार्षाय। व्यवस्थ व्यवस्थानिकार वर्षायमः व वार्ष्युविक गानाम अवस्थ व्यवस्थ विवादम्य वृत्यविकारी स्था।

प्र कृष्टिकाणी काम, गडीकिशिक्तकार, कडेम, १४४४ ; मन्द्रपत्रको प्रतापाद, कांग्रम्भादानी, कडेम, १४४५ ; मन्द्रपत्रकार्याद, वाहिया द्यापाकिति, कृष्टास्ट्रम, १४४० ; Dhirtondramath Futumath, Fish Dance & Music of Orion, Contack, 1999-60.

> व्यक्तिका गाँउको देखी पत

কড়িরা ব্যক্তির প্রকাশত কার্যনীত শান্তিকত রাজ আনীন গুলেত কড়িরা শান্তিকত ক্রমত প্রস্থাত ক্রমত বা বাজু-কর্তে উৎনীর্শ হর্তত। উর্বাহ সভক্রমণি জীনীত নকালে ক বালে শতালীত বনিরা নিশীত হর্ত্তান্ত। স্বেচনি ব্যক্তানিকত সমান্তিকতে উৎনীর্শ ব্যক্তির নিশি- নিশ্ব, নামিনিক কৃত সংগ্ৰহ ক্ষানিকে ঐতিহাসিক কৃত্যই সনিক্ষার।

বাছিলার রাজবালারের ইতিহানে বালনা নারীতি হারা বাছিলা বাজব রানর নিবলি থেকে। আবলারের ইনির হারা বাছলা বাছল বাছল বিভিন্ন এই কছানিতিয়াকৈ বুলীত জনজানারের মন্দিরে মন্দির মইয়া আনিহানের। এখন বিভালর বিভালা নারীত নার। ইবালে ঐতিহানিক বালার নাইয়া বাছলারার নারার বাছলার বাছলার বাছলার বাছলার হারিয়া 'বাছিলা'কভাবের এই ইনিরামের প্রকৃতিয়া বাছলার করা বাছলার করা বাছলার বাছ

व्हा नात्र काना आहिनांक (३०० नाक) विद्या जात्र नात्रका नात्रि नाव्यक विद्या नात्र न्या दव: (प्रीक्षिण सक्तरमंत्र कान्त्रक विद्या अहे नात्रक (प्रीक्षिण क्रम विद्या: 'क्रम' गाव्य क्रम गरुगाव्य विद्य वहान नात्रका दृष्टे वह नाहे। विद्या क्रमाव्य क्षम वा जान, देशा कान्त्रक विद्या क्रम रहेशा नात्र। नात्रकार्य द्वा प्रमुक्त नाव्यक्ति जात्र वह क्षम साम। नात्रकार्य द्वा प्रमुक्त नाव्यक्ति जात्र

'কলক নেটিক' কানক ক বাজনক পূৰ্ব। ইবাক কাৰা বছৰ কথানকি কানিক। বিচ-পালনীত বিনাৰত্তী এই কানোৰ আধানকক। কৌতিপাত একটি একান্তৰক কালৈ 'কোনিলি' (কানোকিক)) কানিট কোনেক আনে-পাত 'কোনিলি' বলিয়া চাক আছে, উবাৰ কভ এই নাম। এই কানীত উত্তৰ কৰে বাৰ্তকানকে 'কেবক কোনিলি' (১৯৭ কচন) বাধৰ বলিয়া কিনোকি আছে। গ্ৰহণী কানে 'কৰক-নেটিক্যা' পাতিবাত ক্ৰয়ট্ট 'কৰক-বাৰ্তি নামে প্ৰিচিত বছ। ইনীয় ১৯৭ ক্লানীতে বাহিত প্ৰিচা ক্লানাক্ৰেক মহনিক্যা ব্যৱসাধাৰ 'কলক-নাম্বি'ত কৰা উল্লেখ কবিয়া বিধানক্ৰেত।

বাহবাদানৰ বহিলা গাহিলোর কলক বলিয়া করা হব। তিনি বাহাত বহাজায়ত 'গাতিবৃত্ত' নামক এক কলত বৃত্ত হাতে বানা করিয়াহেন। কল্যানকাশের অভিনয়ে বানায়ণ, বিভালকাশ্যাক ও পদ্ধান্তানকাশ্যাকর ব্যক্তিকাশ-পুরার ও পীতাক্ষালাকর বৃত্তিবস্থানেও এই কৃত্ত পদ্ধান্ত হবীয়াহে।

'বাহনা হহাভারত' (১৮৭ বত্ত) বাস্তুত হহা-ভারতের সকুনার নহে। ইবা কবিত ছৌলির তঃনা। জাহাত উঠা বজনাবজি অভিবাহ বাহাজিক সংস্কেহেত উপস্থাপন-কৌশল, হন্দ্যুদ্ধ ও যুদ্ধক্ষেত্রের বর্ণনাগুলি বিশেষ

দারলাদাসের পরেই 'পঞ্চমথা' বা চৈতন্তদেবের সমসাময়িক প্রদিদ্ধ পাঁচজন বৈশুব কবির আবির্ভাব: জগরাথদাস, বলরামদাস, অচ্যতানন্দ, অনন্তদাস ও যশোবস্ত। গৌড়ীয় গুলা-ভক্তি ইহারা মানিতেন না। যোগ ও জ্ঞানকে তাঁহারা ভক্তির সোপানরূপে অবলম্বন কবিয়া-ছিলেন; অর্থাৎ তাঁহারা ছিলেন জ্ঞান-মিশ্রা-ভক্তির প্রচারক।

ইহাদের মধ্যে জগন্নাথদাসই ছিলেন নেতৃস্থানীয়।
তাঁহার রচিত 'ওড়িয়া ভাগবত' বর্তমানেও প্রামে প্রামে
পঠিত ও পূজিত হইয়া থাকে। এই গ্রন্থে জগন্নাথ 'নবাক্ষরী
বৃত্ত' নামক এক নৃতন ছন্দের স্থাপ্ত করেন। প্রায় প্রত্যেক
প্রামেই 'ভাগবতঘর' নামক স্থবৃহৎ কক্ষে ভাগবত,
মহাভারত, রামায়ণ প্রভৃতির অধ্যয়ন অহুষ্ঠানে গ্রামবাদীগণ
মিলিত হইতেন। চৈতগুদেব যথন পুরীতে অবস্থান
করিতেছিলেন তথন জগন্নাথদাদের সহিত দেখা হইলে
তাঁহাকে 'অতিবাদী' অর্থাৎ মহামহিম আখ্যা দিয়াছিলেন।

অতঃপর ওড়িয়া কাব্যসাহিত্য এক জটিলতার যুগে আসিয়া পৌছে। দীর্ঘ মিশ্র ছন্দে রচিত, ভাষার কারিগরিতে পূর্ণ, বিচিত্র অর্থবহ কবিতা রচনার এই যুগ। অসংখ্য বৈশ্বর কবি মধ্যযুগে ওড়িয়া সাহিত্যের সমৃদ্ধি সাধন করিয়াছিলেন। দীনকৃষ্ণ অভিমন্থ্য, ভক্তচরণ, বলদেব, বনমালী ও গোপালকৃষ্ণ ইহাদের মধ্যে বিশেষ আরণীয়। দীনকৃষ্ণ দাসের 'রস-কল্লোল' উৎকৃষ্ট কাব্যগ্রন্থ। ইহার প্রত্যেকটি ছত্রের প্রথম অক্ষর 'ক'। ইহাতে অতি গভীর ও করুণ ভাবে রাধা-কৃষ্ণের লীলাকাহিনী বর্ণিত হইয়াছে।

উপেন্দ্রভঞ্জের (১৬৭০-১৭২০ ঞী) আবির্ভাবের ফলে ওড়িয়া কাব্যসাহিত্যের ছন্দ, রচনাভঙ্গি, বিষয়বস্তু প্রভৃতি সকল বিষয়েই একটা বিপ্রবাত্মক পরিবর্তন ঘটিয়া গেল। জনশ্রুতিমতে উপেন্দ্রভঞ্জ ছিলেন রাজবংশের সন্তান। সপ্তদশ শতাব্দীর শেষাংশে, দক্ষিণ ওড়িশার 'গুমসর' রাজ্যের রাজবংশে তাঁহার জন্ম হয়। 'রঘুনাথ-বিলাস' নামক কাব্যের রচয়িতা তাঁহার পিতামহ ধনঞ্জয়ভঞ্জও একজন প্রসিদ্ধ কবি ছিলেন।

সংস্কৃত সাহিত্যে গভীর জ্ঞানসম্পন্ন উপেন্দ্রভঞ্জ তাঁহার রচনায় সংস্কৃত কাব্য ও অলংকার -শাস্ত্রের নির্দেশ অন্তুসরণ করেন। তিনি সর্বাধিকসংখ্যক কাব্য ও সংগীত রচনা করিয়াছেন। তাঁহার রচিত কাব্যগুলির মধ্যে একই ছন্দে বিভিন্ন স্কৃত্র বর্ণনা রহিয়াছে। প্রেম ও প্রকৃতির তিনি শ্রেষ্ঠ কবি। তাঁহার বৃহত্তম গ্রন্থ 'বৈদেহীশ-বিলাদ' (রামায়ণের গল্প) সংস্কৃত রঘুবংশ-কাব্যের ভাবাদর্শে রচিত। ইহার প্রত্যেক সর্গে বিভিন্ন ছন্দের ব্যবহার। এই গ্রন্থের চারিটি খণ্ডই গ্রন্থ-নামের ছোতক 'ব'বর্ণের ঘারা আরদ্ধ। তিনি অনেকগুলি প্রেমবিষয়ক মহাকাব্যও রচনা করিয়াছেন। 'কোটি-ব্রন্ধাণ্ড-স্থলরী', 'প্রেমস্থানিধি' ও 'লাবণ্যবতী' তন্মধ্যে সর্বাধিক জনপ্রিয়। কাল্লনিক বিষয়বস্থ লইয়া রচিত 'লাবণ্যবতী' প্রেম, বীরধর্ম ও গীতিমন্যের জন্ম বিখ্যাত।

উপেক্রভঞ্জের অনুসরণকারী কবিগণের মধ্যে 'বিদ্যানি চিন্তামনি'র লেথক অভিমন্তা সামস্ত সিংহার, 'মথুরামঙ্গলের' প্রসিদ্ধ কবি ভক্তচরণ দাস, 'বিচিত্ররামায়ণে'র রচয়িতা বিশ্বনাথ খুঁটিয়া, ব্রজনাথ বড়জেন (যিনি 'সমরতরঙ্গ' নামক কার্য রচনা করিয়া মারাঠা যুদ্ধের বর্ণনা জারা বিষয়বস্তর বৈচিত্র্য আনমন করিয়াছেন), হাস্তরসের কবি যত্মণি মহাপাত্র ও তাঁহার সসসাময়িক কবিস্থ্য বলদেব রথ (ঘাহার চম্প্-গান অতীব জনপ্রিয়া) প্রমুথের নাম উল্লেখযোগ্য। এই সকল কবি অন্তাদশ-উনবিংশ শতাব্দীতে আত্মপ্রকাশ করিয়াছিলেন।

১৮০৩ খ্রীষ্টান্সে ইংরেজ কর্তৃক ওড়িশা অধিকৃত হইবার পরেই আধুনিক যুগের আরম্ভ। গভ এই সময়ে প্রাধান্ত অর্জন করিল। গভ ও কবিতা উভয়ের মধ্য দিয়াই ওড়িয়া সাহিত্যে দেশপ্রেমের উদাত্ত বাণী ঝংক্লত হইয়া উঠিল। ফ্কির্মোহন সেনাপতি (১৮৪৩-১৯১৮ খ্রী), রাধানার্থ রায় (১৮৪२-১२०৮ औ), মধুস্দন রাও (১৮৫৩-১৯১২ औ) প্রভৃতির নেতৃত্বে শক্তিশালী লেথকবর্গ মহাকাবা, সংগীত, গীতিকাব্য, রোমান্স, উপন্যাস প্রভৃতি রচনায় প্রবৃত্ত হন। রাধানাথ রায় পৌরাণিক ও ঐতিহাসিক বিষয় অবলম্বনে কয়েকথানি মহাকাব্য রচনা করেন— উহাদের মধ্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত 'মহাযাত্রা' অর্থাৎ পাওবগণের শেষযাত্রা কাব্যথানিই শ্রেষ্ঠ। চরিত্রস্থাষ্ট বিষয়ে তিনি আদর্শবাদী। ওড়িশার রাজা-রানীদিগের চরিত্র, তাঁহাদের ক্ষমতা ও অক্ষমতা, প্রেম ও ঘুণা, সৌন্দর্য ও কদর্যতা প্রভৃতির চিত্র তিনি শিল্পীর মত নিপুণ তুলিকায় অঙ্কিত করিয়া গিয়াছেন। প্রকৃতির কবি হিসাবে তিনি শ্রেষ্ঠ। চিল্পা হ্রদ বিষয়ক বিশায়কর কবিতায় তাঁহার ব্যথিত অন্তরাত্মা প্রকৃতির মধ্যে শান্তি সন্ধান করিয়াছে। মধুস্থদন ভক্তিরদাত্মক সংগীত ও গীতিকবিতা রচনায় প্রভৃত দাফলা অর্জন করেন। তিনি ছিলেন ওড়িয়া সাহিত্যের অতীন্ত্রিয়-বাদী কবি এবং সর্বোপরি সভ্যের প্রতি অবিচল প্রদানীল 'বসন্তগাথা' নামক তাঁহার সনেট-সংকলনের কবিতাগুলির

কলাকৌশল যথেষ্ট পরিমার্জিত। 'অবিপ্রাণে দেবারতরণ' (গৰিপ্ৰাণে দৈবশক্তিৰ আবিষ্ঠাৰ) ও 'হিমাচলে উদয়-উৎপর' (হিমাচলে উঘা-উৎপর)— গ্রন্থ ছুইখানি তাঁহার শ্রেষ্ঠ বচনা। উপভাস, ছোটগল্ল ও বসবচনাম ফ্রিব-মোহন তাহার সম্পাম্মিক লেখকগণের মধ্যে শ্রেষ্ঠ বিবেচিত হইতেন। তাঁহার গল্ল-উপল্লাদের জল্ল তিনি সাধারণ গ্রাম্য মান্তবের ভাষার মধ্যে অপূর্ব বন্ধভান্তারের সন্ধান পাইয়াছিলেন। তাঁহার চরিত্রগুলি গৃহীত হইয়াছে সাধারণ মান্তবের মধ্য হইতে- একমৃত্তি অল্লের জন্ম প্রতিদিন যাহা-দিগকে জীবনমূকে ব্যাপত থাকিতে হয়, তুক্ত ভূমিখণ্ডের অন্তিত্-অনন্তিতের উপর যাহাদের জীবন-মরণ নির্ভর করে। তাঁহার শ্রেষ্ঠ রচনা, 'ছ মান আঠ গ্রন্থ'। এত দ্রিল তাঁহার 'মামু' ও 'প্রায় ভিত্ত' শীর্ষক ভূইখানি সমাজ-সম্জাম্লক উপতাসও আছে। 'গল-সল' নামে তাহার ছোটগলের একথানি সংকলনও প্রকাশিত হইয়াছিল। 'লছমা' একথানি ঐতিহাসিক উপন্যাম। উহাতে বালেখবের নিকটবত। রাঘবানিয়ার মারাঠা-মুদলমান যুক্ত বর্ণিত। 'আঅজীবন-চবিত' নামে উপভোগা একথানি আত্মকাহিনীও তিনি লিথিয়াছেন। ছোট-বড় বহু প্রকারের কবিতা লেখেন এবং সহজ ভঙ্গিতে লেখা রামায়ণ-মহাভারত ছাড়াও একটি 'বৌহদেবতার কাব্য' রচনা করেন। কোনও গভীর বিষয়ের আলোচনাতেও জনপ্রিয় সর্ম ভঙ্গির বাবহারই ছিল তাঁহার সাফলোর মূলে। 'উৎকল-সাহিতা'-শীর্ষক স্থাসিত্ব মাসিকপত্তে ফ্কিরমোহন, রাধানাথ ও মধুসুদনের কয়েকথানি শ্রেষ্ঠ রচনা প্রকাশিত হইল সাহিত্য-প্রচেষ্টার প্রারম্ভকালে জনসাধারণের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছিল।

'উৎকল-সাহিত্যে'র সম্পাদক বিশ্বনাথ কর শ্রেষ্ঠ সমালোচক ও নিপুণ গল্পলেথক বলিয়া পরিচিত ছিলেন। তাঁহার সাহিত্য-বিশ্লেষণের ক্ষমতা বিষয়ে সাধারণের এত শ্রন্থা ছিল যে 'উৎকল-সাহিত্যে' রচনা প্রকাশ সাহিত্যক্ষেত্রে রচন্নিতার সাফল্য স্থাচিত করিত। তাঁহার 'বিবিধ প্রবন্ধ' নামক রচনাসংগ্রহ এক দিকে যেমন চিস্তাশক্তির উদ্দীপক, অপর দিকে তেমনই ওড়িয়া গল্পাহিত্যের উচ্চাদর্শ-স্থাপক।

ফকিরমোহন, রাধানাথ ও মধুস্থদনের প্রায় সমসাময়িক ছিলেন ওড়িয়া নাটাকার রামশংকর রায় (১৮৬০-১৯২০ খ্রী)। নাটাপদ্ধতিতে তিনি শেকৃস্পিয়র এর অহুগামীছিলেন। তিনি প্রায় চৌদ্ধখানি নাটক রচনা করেন, তমধ্যে 'কাঞ্চী-কাবেরী'-ই শ্রেষ্ঠ। উহা ওড়িশার গৌরবম্ম ঐতিহাসিক কাহিনীর উপর প্রতিষ্ঠিত। ১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দের ৭ ফেব্রুয়ারি এই নাটক প্রথম মঞ্চস্থ হয়। বিংশ শতাশীর ছইজন প্রসিক নাট্যকার কর্ত্বক উহার বিয়ষবস্তু

প্রবর্তী কালে বর্ষিত হয় ও উহা ছুইটো অংশে বিভক্ত হইছা পর পর ছুইখানি নাটকে আকাশিত হয়। ঐ ছুইখানি ছুইল গোলাবরীশ মিত্রের 'পুক্ষোত্তম দ্বে' ও কালীচর্ধ পট্টনায়কের 'অভিযান'।

প্রথম ওড়িছা নাটক অবন্ধ প্রকাশিত হয় ১৮৭৭
আইান্দে, লগরাথ লালের 'দাবালী'। ১৮৮২ আইান্দে
কটকের সন্নিহিত কোরাণদা মঠের দীমানায় চলনদই
রক্ষের একটি বদমক গঠিত হয়। তংপরে কটক শহরের
উষা ও বাসন্তী নামক প্রেক্ষাগৃহ নির্মিত হয়। ইহার পরেই
অরপুর্ণা ও জনতা থিয়েটারের আবিবার। সে হৃটি এখনও
নিয়মিত চলিতেছে। ইহার পূর্বে ১৯০২ আইান্দে
পারলাথেমভিতে একটি মক্ষ প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। উহাতে
পল্পনাত নাবায়ণদেবের 'বনদর্শদলন' প্রভৃতি কয়েকথানি
পোরাণিক নাটক অভিনীত হইত।

বামশংকরের পর ফকিরচরণের আবির্তার। তাঁহার 'কটকরিজয়' ও 'নন্দীকেশরী' প্রসিদ্ধ ঐতিহাসিক নাটক। কামপাল মিশ্রের 'সীতা-বিবাহ' পৌরাণিক নাটক হইলেও ভাবার চিত্তাকর্বক প্রকাশভঙ্গির জন্ত জনপ্রিয় হইয়ছিল। চিকিটির রাজা রাধামোহন রাজেন্দ্রদেব তাঁহার স্বর্বচিত্ত নাটকগুলির অভিনয়ের নিমিত্ত একটি রঙ্গালয় স্থাপিত করেন। তাঁহার নাটকগুলি নাটাপন্ধতি ও প্রকাশভঙ্গিতে সংস্কৃতের অহুগামী ছিল। কিন্তু অবিনীক্ষার ঘোষ স্বাপেক্ষা অভিনয়েরপাধার্গী সামাজিক ও ঐতিহাসিক নাটক স্ঠী ভারা তাঁহার সমসামন্ত্রিক অপর লেখকগণকে অভিভূত করিয়া দিয়াছিলেন। তংপরে কালীচরণ পেইনায়কের আবির্ভাব। মুজোতরকালে তাঁহার ওড়িশা থিটের বিশেষ প্রাথা ভালাভ করে। ১৯৪০ প্রীরাজির ফ্রিক্টিক বিবন্ধে র্রাচত তাঁহার 'ভাত' নামক নাটক বীতিমত জনপ্রিয় হইয়ছিল।

রাধানাথ ও মধুক্দন কর্তৃক পরিত্যক্ত ক্ষত্র অহসদান করিতে থাকেন গঙ্গাধর মেহের ও চি ত্রাহরণ মহান্তি। গঙ্গাধরের বিভালয়ের শিক্ষা ছিল সামালই। তাঁহার 'তপম্বিনী' রারণের অবরোধে সীতা-চবিত্র বিষয়ক একথানি ফুদীর্ঘ কারাগ্রন্থ। তাঁহার 'ইন্দুমতী'ও প্রচ্র প্রশংসা লাভ করিয়াছিল। সরল ছন্দে রচিত 'প্রণয়-বলরী' তাঁহার আর একটি অনবল্ল রচনা। উহা কালিদাদের 'শকুন্তলা'র ফাধীন কারারপ। চিন্তামণি পাণ্ডিত্যপূর্ণ সংস্কৃতবহল ভাষায় রহৎ কারা ও উপল্লাস লিখিয়াছেন। নন্দ কিশোর বল, গোপবদ্ধ দাস, গোদাবরীশ মিশ্র, পল্লচরণ পট্রনায়ক, লক্ষীকান্ত মহাপাত্র, নীলকণ্ঠ দাস প্রম্থ ছিলেন তাঁহাদের শিষ্য। ইহাদের মধ্যে কেহু কবি, কেহু উপল্লাসিক, আবার

(क्ष्य वा आवकातः। अस्ति। सात् वास्तः वास्तः वास्तः ।
(क्ष्यास्तः विविध वविष्ठ प्रमाणावि सातः), 'नशीनितः'
पित्रवित्ते', 'कालिते' व 'क्ष्यपृति' आपृति विवाद वीपातः,
नशी-तित वासातः पृतिक विधादितः। स्वातःवीतः
वारा, शक्ति, दैन्तवातः त अक्यावि स्टबाक वायावितिते साते
आत्र विधादतः। व्यक्त वीपात्र वायावितिते साते
आत्र वायाव स्टितः विवादः 'वायावतिते स्वति।
वार्वे विधादः। वसी व्यक्ताव विक्र वीपातः 'स्वीतः
वायावत्र' सातः व वायावत्रवत्ते स्थानस्त् वीपातः 'स्वीतः
'विधादाः। स्वति व्यक्तावतः 'वाराः मृतं व वीपातः
'विधादाः। स्वति व्यक्तावतः वाराः मृतं व वीपातः
'विधादाः। स्वति व्यक्तावतः -स्ववितः। श्रीत्वकं स्थानस्तः
व्यक्तिः सार्वित्व व्यक्तावतः -स्ववितः। श्रीत्वकं स्थानस्यः
व्यवस्तावः व व्यवस्तितः। व्यक्तिः। श्रीत्वकं स्ववस्त्रः।
व्यवस्तावः व व्यवस्तितः। व्यक्तिः। स्वत्वस्तिः। स्वित्वकं स्वयस्तिः।
प्रसारावाः व व्यवस्तितः। विद्यस्ति। 'द्यस्यातः नेत्रवः अवस्ति।
प्रसारावः व व्यवस्ति। विद्यस्ति।

গ্রহরণের 'বক্নী শাবাড়' এবা 'পৃথিবাজর শার' ভারার উপর অপূর্ণ একুরপূর্ণ ও বতপানের সমীবরার শাবনার। 'বাজ-বর্ণি নারে বাত্তি সমীবার অভিস্থাত ও লেড-বিবরত ইতিকবিতার কর লাশির।

ব্যনাক্ষির দিক ছইতে গ্যন্তেক বোপান্যক প্রকাশ কুলনাহীন। বাহার কাবার পাননীল প্রবাহ পাঠককে কারের মার উদ্বাহা লয়, কোনান্যার ও ক্ষে কৌচুক-কল্পটার বাহার ক্ষরীয় ক্ষরতা। 'ভাগনান-টুলিরে ক্ষাণ (প্রায়া ভাগনা-পুত্র ক্ষাণ) ও 'ননার ব্যানি' (পিতার পুত্রনো করে) প্রকাশর বাহারেই ব্যনা। পেক্ষরিনে ক্রিনি 'পুত্রিক বহিলা ভাগাকোপ' নামক স্থাব্য কচুকানিক ক্ষরিনা ব্যনার আত্নিয়োগ কবিলাছিলেন।

জনত দেব ও মোহিনীমোহন সেনাপতিতে পড়িয়া গ্রমাহিত্যের খাধীন চিত্তাদীল দেবত মনা হয়, কাবণ গ্রাহারা প্রায়ীন সংখ্যার ও শাহরসমের বিজতে বৈমাধিত সমোভার পোহণ করিবেন।

আর্তনেত মহাতি বাহেকথানি ব্যাহান প্রাচীন
নাহিত্যপ্রত অধিকাৎ কাবেন। উচ্চার দীকা ও মুখনত্ব
নাহিত ওচিয়া প্রাচীনকাহিত্যের দর্যোধিত সংকরণ
উল্লেখযোগা। অক্যন্ত বিচার 'প্রাচীন উৎকর' উদ্ভিয়ার
প্রাচীন গৌধারের উপর আলোকসম্পাত করে। আবিশীসহগের বচিত একথানি প্রচিয়া কাবোর স্মানোচনাগ্রহণ
স্বহনীর। গোশীনাথ নাদ, মুরুক্রের বর ও কুন্মানি নিম্ন
প্রাক্তির প্রবহনতাহিত্য। 'প্রচিয়া ভাষার ইতিহাস' ও
'প্রতিয়া সাহিত্যের ইতিহাস' নামে মুইখানি প্রাহ প্রচিয়া
ভাষা ও সাহিত্যের ইতিহাস' হচনার প্রথম প্রচেরীর কর

ভিনাতৰ বিজেও নাম উল্লেখ্যালা। বিশিন্তিবাদী যাত ক বছাৰৰ পাতি বাঁহালের সামাজিত ও চাপনিত এগৰ থাকি মাজনা প্রভাগ কচেন। পশিসুৰৰ যাত নামত আই প্রকল্প প্রচালিক হিলেও। গাঁহাত ভিনানের কান্তিবালা প্রকল্প প্রচালিক বিশিব হালার পানের কান্তিবালা মাজক প্রচালনের পাত কাইতে কথাবাহিতাকলৈ প্রচাল মাজক ইবা পাত। বাহানাগের গাঁহ বিশালী হুলা, মালানেরাকের আহিবালীকালের জীবনানা বিভাগ উপভাল, মালানিক পানিপ্রালীকালের জীবনানা বিভাগ উপভাল, মালানিক পানিপ্রালীক 'অভ্যানকা' নামত মোলিকা সাপ্রচালিক পানিপ্রালীক 'অভ্যানকা' নামত মোলিকা সাপ্রচালিক বাহিবালীকালের বিভাগ নামত মোলিকা

বর্তমান পরাধীর কৃত্তীর প্রতে তালির লক্ষ্মি পাহিত্যিকবাৰে আহিছাৰ হয়। আচ্চন্দ বংগালয় হানিলে বাধানা বিভাগে প্ৰাৰ' বাবে একটি দাখ খালৱ কৰেন ও 'বাঞ্চি-বাদন' নাম দিয়া একথানি পৃথিকা যাইছ करका। पक्ति-साध्य प्रदेश विश्वतित एवं पान्त विश्वति করের ক্রমির মানিকশ্য 'উৎসাদ বালিকো' পানিয়ো ছটার। "উৎকর কাছিতা" কথা বর্মনিখনে সাধ্য প্রত कविशायित । वैशासक ताथक तालानिक ताथ करेल 'न एक সাহিত্য-স্থিতিত পাচত্ত প্ৰতিপ্ৰতা সংখ্য বচিত্ৰ একবারি করিয়াবাক্ষর, স্বর্গাচকর ছিলের পর্যন্ত were sie, legiale ebares, efect unrein, শক্তের মুখাগায়ায় ও কানিলীচার গাণিয়ায়ী। পুথক-বানি ১৯৩১ ইটাকে 'বনুক কবিতা' নামে কাবালিত হয়। বিভীয় প্রকাশিক এছ 'বালছী'। উত্তর পুত্রেরট প্ৰকাশৰ ছিলেন বিশ্বনাথ কং। সৰ্জ-সাহিত্য-স্নিতিই সালাদের বাহার ভূমিকা ছিল। সামাদের ফারীর মানোননের ফরকরণ রাজনৈতিক অব্যাহিত্য মানোকর হখন আমাদের শিকা ও মাহিতা বিষয়ত দ্যিতভিত্ত মঙল কৰিছা তুলিবাছিল তখন উক্ত সৰুজ বেম্বছৰ मित्रीकवार अहे संबोगास त्यांगाकृत नरन वृत्ति প্র। বীহার। কুবা বাধাড়বংপুর্ণ উত্তেখনা বর্তন করিব। জ অভ্যাহশুর শ্বালাকারের নিকট বিলার লইবা অভিন কাষ্যে ও গৰসাহিত্যে দুখীবতা, বহুণবাদের স্প্রাথ হোমাঞ্, বতি, আনদ্দত্য ও সৌন্দর্গত আবর্ত আনিয় দিতে থাকেন এবা স্বৃত্ত-স্মিতির প্রবৃত্তিশীল মুখপুর ৰুখবাণীকে কেন্দ্ৰ কৰিয়া ক্ৰমে মাহাৰত মাননিংত, শচীকাৰ বাউত-বাহ, সভিদানক, কম্বাকাপ অমুধ ন্বীন দেখাকা আহিনাৰ কইতে থাকে।

ত্র প্রিম্বরণ কেন, ওড়িয়া সাহিত্য, বিশ্ববিভাসত্রেই ৯১,

affector, seen unit, weat cott, words opened to a Scott copy, affector, see- come, Success Kumar Chartery, Longueges and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

wiledow refracti

অভিনা, উভিন্তা গতিতা-জাতীবের বেশকে বাংলার 'Siver' are Siver were align; cont et ; wife-FRINCES "402", "012" 41 "412" ATTORS WE'VE CHARLISTERS 'रिस्त' गायर त्याप आदीव 'क्कुस्तिक' जावदित नहीं हत । ter eten 'afper' erre bee eberg : an eur वनाएँ (करिना) क देशकारी स्त्रीत करावसी कुमान (फरीं , फाइबिक सरस्वत (करा क (व्यक्तिकार) fereie) 'Denn' any une fun un bearft ebra (गाराको (गात क्या कोटम स्टाको) गाँव विकृत (त्रमान करिक का क्षेत्र। आग्रीक करिक (त्रामक शाक्तारी दिन प्रशास्त्रक विकासी (प्राप्ति स्वर्ती । बार्जि करा गुल ट्यांनेटीन्ड क्षेत्रण सक्तक गरीब ट्यांनक गरीब fair confe : colored-women money and go প্ৰতি জোপৰ দেশের অভানি বলিয়া কথা করা বইত। ewest organ much winfare agreed for you would यकान गांव अधिक। अञ्चलकीय सामनात्तव अभिनाद fewerer ner culpation stuffe mellepfe uit : NUT OF A DUNC ATTENNANT PROOF WEST PORTY | NUR नवर अविधानारी अन्त समार्त ताव प्रवेती तहक वरेएक बाहर । (क्षेत्राक्षक्षकात्र (स्टेक्ट्र एक्क माराबीय तारक-कान) क्षेत्रक काया बाद तम, मानिक शाकृति मधार्थ त्यान क्षत्र कतिल कार्यकाटक लायांचिक करिया कर स्टेटक হটত। প্ৰদুষ্টী কালের একটি পৌরাধিত হোকে কর educe or object broom wheely care and কবিতে বেলে প্রাথমিকের প্রয়োক্তর চুইত রা। প্রায়ীত विगालक मीजाएक क्यांकित किरवा और वा राजनूत त्यते হাৰ পূৰ্ব কাৰ্য্যক সঞ্জন্ম কেই বীৰ্ণায়ৰ বৰিয়া কৰা वरेता जानाव क्यामानाव्य कर्तनाव (३४५ जनाव) দেশা বাৰ, কৰিকলেশৰ অভিযানীকেত শাস্তৰ বৰ্ষিক বৰিয়া NOTE FOR I

ব্যৱপূর্ব চতুর্ব পরাধীতে বপতে নদকাশের প্রতিষ্ঠাতা বরাপার নদ কলিক বর কলেন। ব্যৱসূত্র চতীত পরাধীত বন্যাবালে প্রেপিয়াক চলকাকের প্রেণির স্থাপাত পুনরার কলিক কেপ বার কলেন। বপানসার্যাকার পাতনের পর ব্যৱসূত্র প্রথম পরাধীতে কলিকে বির্যামক্যার্য নামক এক কাৰ্যনাক্ষণকৰ পানৰ নামিটিক হব। ইবা গৌনানিক মেনিকুলের একটি পানা। মহাপানাকার নামানের এই কলের কুলীর মুগাঁর। এক ও মৌনানীর হাকান কাইন কলিক ক্ষিকালের নামিলের নাইনার নামানের নামানের মানার করে ক্ষাক্রণ করেব।

নীয় মুখ্ প্রাথীতে মানে কর বারাবা রাজির
হইবার বিভাগার পরে বারিক লোপ কর অধিকার
ক্রাহিত হয়। বঠ প্রাথীতে কর বারাবার গকর
বারিক বছিলা করেনটি হাকবাপ বিভুকার অধীকারে
বারার ক্রিলে বারে। বিশ্ব বিশ্বর বারাবার
বারার মুশিরাবারের অভাগির কর্মিনারির বেভিয়াকার
ক্রাহ ক্রেলা বারি অধিকার করেন। ক্রিক-বার্গার
অক্তরের ক্রেলা বারি অধিকার করেন। ক্রিক-বার্গার
অক্তরের ক্রেলানীরের। এবং ক্রাহের নিব্যার্থনার বেভিয়ারের।

was diene einemen (nannenften un netween men affair neura dinera nivera cultures afterna after many after four family अवाक्त मधानीत संबद भारत दर्शकत वाचा त्यांवयुक्त surery water through pells with seriesas कार्रीयक अवस्थान कर । असे कार्रीयक्षणे बांचना नजीन fepre feence suife cumil anna mfefere met वर्षेत्राप्तः । कृतीत वर्णात्रतः सूत्र वेत्रत्याच्याक्तात्री (मान्यकः surge water where when unders are my কৰিলা বাজপুত কটাকে বাহৰাত কৰিব আৰু বাৰত কৰিছে STORE 1 - SANS ARTHU FROM THE RESTRICTS কক্ষণিত কৰিক এপাচত দক্ষণা দিও প্ৰশাসি প্ৰকাশী। আহপুক Remerende Gentlendenen Gente effet দুর্থী-কর্তম সকল সহিত্যার সংক্রা । মোরগালের সামান্য आवेक्टीन जीव क्षेत्रन त्याकाकी की नांच विकृत दिन । sendon bet fame; fee carere brend मस्तम महार अस मुद्देश हराया कराया गुजरहरू उत्त wavance divine after faith which care i

রোরপাকর উক্যাধিকারীদিশের যানা ভূতীর স্থাক ভীন (১৯১১-০০ আঁ) অসমাধের পাবর স্কুল ছিল্লেন। ভিনি বীর রাজা কেল্ডোর বারে ইন্দোর্শ করিলা কর্পান্ধর নামক্ষণে কেল্ শালন করিছে বারেন। এ বনম ক্রান্তেই অভিশার নামনৈশ কর্পা কেল্ডার ভূতারশে রাজা-শালনের আরম্ভ। ভূতীর স্থাক্তিরা পুত্র রাজন নামনিক (১৯১৩-০০ আঁ) কণায়কের প্রবিদ্ধির নির্মাণ করান (ক্রান্তেক্ত ক্রা)। বার্মার ক্রেন্সিক বালোর ব্যালান রাস্তেক্ত হাক্তবালী সন্ধানকরী স্বন্ধান্ত ক্রিনাছিল।

১৪৩৫ খ্রীষ্টাব্দে গঙ্গবংশের শেষ রাজা চতুর্থ ভাতুর वां जा जिस वां ज्यं वर्षीय किंग, किंपिल वां কপিলেশরের হস্তগত হয়। কপিলের বংশ 'গজপতিবংশ' নামে প্রসিদ্ধ। তিনি তৎকালীন ভারতের অন্যতম শ্রেষ্ঠ নুপতি ছিলেন। তাঁহার সামাজা ভাগীরথী নদীর তীর হইতে মাদ্রাজের তিরুচ্চিরাপ্লল্লি জেলা পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। কপিলের পৌত্র ক্রন্ত, বীরক্তা বা প্রতাপক্ত (১৪৯৭-১৫৩৯ খ্রী) বিজয়নগরাধিপতি কৃঞ্দেবরায়ের নিকট পরাজিত হইয়াছিলেন। তিনি চৈতন্তের ভক্তশিয় ছিলেন। গজপতি বংশের প্তনের কিয়ৎকাল পরে অম্রদেশীয় মুকুল হরিচন্দ্র (১৫৫৯-৬৮ খ্রী) ওড়িশার সিংহাসন অধিকার করেন। তিনিই ওড়িশার শেষ স্বাধীন হিন্দু রাজা। অতঃপর ওড়িশা আফগানজাতীয় মুসলমান-দিগের করতলগত হয়। কয়েক বৎসর পরে আফগানেরা মোগল সম্রাট আকবরের (১৫৫৬-১৬০৫ থ্রী) সেনাদল কর্তৃক বিতাড়িত হয় এবং ধীরে ধীরে ওড়িশায় মোগল অধিকার স্বপ্রতিষ্ঠিত হয়।

১৬৪৬ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত মোগল সমাট্রগণ ওড়িশা শাসনের জন্ম স্বতন্ত্র স্থবাদার নিযুক্ত করিতেন। কিন্তু ঐ বৎসর সমাট শাহ্জাহানের পুত্র শাহ্ স্থজা বাংলা, বিহার ও ওড়িশার স্থবাদার নিযুক্ত হন। স্থজা উরঙ্গজেবের সহিত সংঘর্ষে অগ্রসর হইবার পর ওড়িশার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রাজগণ বিলোহী হন এবং দেশে এক ভয়ানক অরাজকতা উপস্থিত হয়। ১৬৬০ খ্রীষ্টান্দে খান-ই-ভ্রান্ ওড়িশার স্থবাদার নিযুক্ত হন। তাহার চেষ্টায় বিদ্যোহ দমিত হইলে দেশে শান্তি স্থাপিত হইয়াছিল। ১৬৬০ খ্রীষ্টান্দে সমাট উরঙ্গজেব হিন্দুগণের নবনির্মিত মন্দিরাদি ধ্বংসের আদেশ দেন এবং নৃতন মন্দির নির্মাণ নিষিদ্ধ করেন। ১৬৯৭ খ্রীষ্টান্দে তাহার প্রেরিত দৈয়দ আহ্মদ বিল্ঞামী পুরীর জগরাথ মন্দিরের কার্চনির্মিত মূর্তিসমূহ ধ্বংস করিয়াছিলেন।

১৭১০ খ্রীষ্টাবেদ ম্শিদকুলী থাঁ বাংলা, বিহাব ও ওড়িশার নবাব নিযুক্ত হন। কয়েক বৎসর পর আলীবদ। থাঁ (১৭৪০-৫৬ খ্রা) নবাব নিযুক্ত হইয়া ওড়িশার শাসনকর্তা দিতীয় ম্র্শিদকুলীকে বিতাড়িত করেন। তথন দিতীয় ম্র্শিদকুলীকে বিতাড়িত করেন। তথন দিতীয় ম্র্শিদের মিত্র মার হবিব নাগপুরের মারাঠা নরপতি রযুজী ভোঁদলার সাহায্যে আলীবর্দীকে দমন করিতে প্রয়াদী হইলেন। ফলে রঘুজীর পুনঃপুনঃ আক্রমণে বাংলা এবং ওড়িশার অধিবাসীদের বহু অত্যাচার সহ্য করিতে হয়। অতঃপর আলীবর্দী রঘুজীর সহিত সন্ধি করিতে বাধ্য হন এবং ১৭৫১ খ্রীষ্ঠান্দ হইতে প্রকৃত পক্ষে ওড়িশায় রঘুজীর আধিপত্য স্বীকার করেন। ওড়িশার মারাঠা

শাসকদিগের মধ্যে শিবরাম ভট্ট স্থ্যোগ্য শাসনকর্তা ছিলেন।

১৭৬৫ খ্রীষ্টাব্দে ইন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি মোগল সমাট দ্বিতীয় শাহ্ আলমের নিকট হইতে বাংলা, বিহার ও ওড়িশার দেওয়ানি লাভ করেন। এদিকে ওড়িশায় ভোঁদলা শাদন ক্রমশঃ তুর্বল হইয়া পড়িতেছিল। ১৮০৩ খ্রীষ্টাব্দে কটক-পুরী অঞ্চল ইংরেজ কর্তৃক বিজিত হইয়া বাংলা প্রেসিডেন্সির অন্তর্ভুক্ত হয়। ইতিপূর্বেই গঞ্জাম অঞ্চল ইংরেজ রাজ্যের মাদ্রাজ প্রেসিডেন্সির অন্তর্গত হইয়াছিল। ১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে দম্বলপুর অঞ্চলে ইংরেজ অধিকার প্রতিষ্ঠিত হয়। এই অঞ্চলের অনেকাংশ ইংরেজ রাজ্যের মধ্য প্রেদেশের সহিত সংযুক্ত হইল। মুদলমান ও মারাঠা আমলে ওড়িশায় অত্যাচার-অবিচারের অভাব ছিল না। কিন্তু ইংরেজ অধিকারের পর প্রজাগণের ত্র্দশা চরমে পৌছিল। থাজনার দায়ে বহু লোকের ভূদম্পত্তি নিলামে বিক্রয় হইয়া গেল।

১৮১৭ খ্রীষ্টান্দে ওড়িশার পাইক-বিদ্রোহ হয়। পাইকেরা ছিল ওড়িশার ক্ষুদ্র-বৃহৎ রাজাদিগের পদাতিক সৈতা। প্রভুর প্রসাদে তাহারা নিম্কর জমি ভোগ করিত এবং প্রয়োজন উপস্থিত হইলে তাঁহার সেবার প্রাণপাত করিতেও কুন্ঠিত হইত না। যুদ্ধবিগ্রহ, রাজ্যে শান্তিরক্ষা, বিদ্রোহদমন প্রভৃতি তাহাদের প্রধান কার্য ছিল। তাহাদের অধিকাংশই ছিল কৃষিজীবী। কোম্পানির ভূমিব্যবস্থার ফলে পাইকেরা ভূমিহীন হয় এবং ইহাই পাইক-বিদ্রোহের প্রধান কারণ। এই বিজোহে খুদার রাজা মৃকুদদেব এবং তাঁহার সেনাপতি জগবন্ধ বিভাধর বিদ্রোহীগণের নেতৃত্ব করিয়াছিলেন। গুমেরের কন্ধজাতীয় আদিবাসীরাও বিদ্রোহীদের সহিত যোগ দিয়াছিল। বিদ্রোহ সহজেই দমিত হইল। কিন্তু শীত্র রাজস্ব-ব্যবস্থার কোনও উন্নতি হয় নাই।

উনবিংশ শতাব্দীতে ওড়িশার কতকাংশ বিটিশ শাসিত এবং অপরাংশ দেশীয় রাজগণের অধীন ছিল। আবার ইংরেজের অধীন অংশও একটিমাত্র প্রদেশের অন্তর্গত ছিল না। ১৯০৫ খ্রীপ্রাব্দে বাংলা প্রেসিডেন্সিকে ভাগ করিয়া পূর্ব বাংলা ও আসাম এবং পশ্চিম বাংলা, বিহার ও ওড়িশা এই ছইটি প্রদেশ গঠিত হয়। কিন্তু ১৯১২ খ্রীপ্রাব্দে বাংলা ও আসাম তুইটি স্বতন্ত্র প্রদেশে পরিণত হইল। পরিশেষে ইংরেজ সরকারের এক ঘোষণা অমুসারে ১৯৩৬ খ্রীপ্রাব্দের জামুয়ারি ওড়িশা বিহার হইতে বিচ্ছিন্ন হয় এবং গঞ্জাম জেলার অধিকাংশ ও মধ্য প্রদেশের অংশবিশেষ সংযুক্ত করিয়া স্বতন্ত্র ওড়িশা প্রদেশ গঠিত হয়। তথন দেশীয় রাজ্যসমূহের শাসনাধিকারে হস্তক্ষেপ করা হয় নাই। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ভারত হইতে ব্রিটিশ অধিকার বিল্পু হইবার কিছুকাল পরে দেশীয় রাজ্যণের শাসনাধি-কারও ল্পু হয়। ফলে ওড়িশার সর্বত্ত রাজ্যসরকারের অধিকার প্রসারিত হয়।

ষষ্ঠ শতানীর একথানি তামশাসনে মেদিনীপুর হইতে গঞ্জাম পর্যন্ত বিন্তৃত তোসলীদেশ অস্তাদশ আটবিক রাজ্যে বিভক্ত বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াছে। ইহাই ওড়িয়া ভাষার দেশীয় রাজ্যবোধক 'অঠার গড়জাত' এবং আদি মধ্যযুগের তামশাসনে উল্লিখিত 'অস্তাদশ গোল্রম'। অবশ্র 'আঠার' সংখ্যাটি এ ক্ষেত্রে 'সমৃদয়'-অর্থে ব্যবহৃত হইয়াছে। ভারতবর্ষ স্থানীনতা লাভ করিবার পূর্বে ওড়িশায় ২৬টি দেশীয় রাজ্য ছিল।

ইহার মধ্যে সঢ়ইকেলা এবং খরসওয়ান সম্প্রতি বিহার প্রদেশের সহিত সংযুক্ত হইয়াছে। বর্তমানে ওড়িশায় ১৩টি জেলা আছে। প্রতি জেলা কতিপয় মহকুমায় বিভক্ত। জেলা এবং মহকুমাগুলির নাম নিমে উল্লিথিত হইল:

১. বালেশ্ব (বালেশ্বর সদর, ভদ্রক ও নীলগিরি); ২. বলানগির (বলানগির সদর, পাটনাগড়, সোনপুর ও তিৎলাগড়); ৩. কটক (কটক সদর, আঠগড়, যাজপুর ७ (कन्दाभाषा); 8. एक्सानान (एक्सानान मन्द्र, অহগুল, আঠমালিক, হিন্দোল, কামাখ্যানগর, পাললহড়া ও তালচের); ৫. গঞ্জাম (ব্রহ্মপুর, ছত্রপুর, গুমদর ও পারলাথিমুত্তি); ৬. কলাহাত্তি (কলাহাত্তি সদর, ধর্মগড় ও নওপড়া); ৭. কেওনঝর (কেওনঝর সদর, আনলপুর ও চম্পুয়া); ৮. কোরাপুট (কোরাপুট मनत, त्नोतक्रभूत ७ ताम्रगष्); २. मम्बज्ञ (मम्ब-ভঞ্জ সদর, বামনঘাটী, কপটিপদা ও পাঁচপীর); ১०. ফুলবনী (বেল্লিগুড়া, বৌদ ও খণ্ডমহাল); ১১. পুরী (পুরী সদর, ভুবনেশ্বর, খুর্দা ও নয়াগড়), ১২. সম্বলপুর (সম্বলপুর সদর, বড়গড়, দেওগড়, কুচিন্দা ও রেঢ়াখোল) এবং ১৩. স্থন্দরগড় (স্থন্দরগড় সদর, বোনাই ও পানপোষ)।

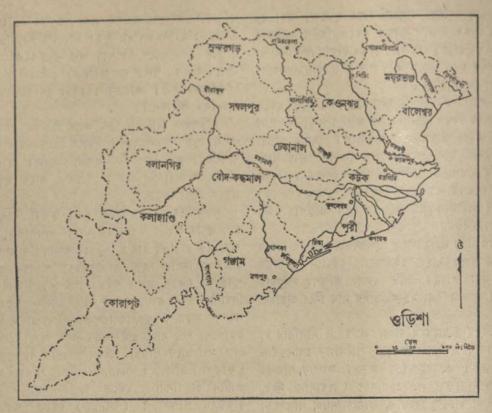
R. D. Banerji, History of Orissa, vols. I-II, Calcutta, 1930, 1931; Hare Krushna Mahtab, History of Orissa, vols. I-II, Cuttack, 1959, 1960; D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960.

मीरन्भव्य मत्रकात

ওড়িশা ভারতের অন্যতম রাজ্য। ১৭°৪৮' ও ২২°৩৪' উত্তর, ৮১°২৪' ও ৮৭°২৯' পূর্ব। ওড়িশার উত্তরে বিহার, পশ্চিমে মধ্য প্রদেশ, দক্ষিণে অন্ধ্র প্রদেশ এবং পূর্বে বঙ্গোপসাগর ও পশ্চিম বঙ্গ অবস্থিত। রাজধানী ভুবনেশ্বর ('ভুবনেশ্বর' দ্রা)। আয়তন ১৫৫৭৬৫ বর্গ কিলোমিটার (৬০১৬৪ বর্গমাইল)।

ওড়িশাকে মোটাম্টি তিন অংশে বিভক্ত করা চলে।
পূর্ব সম্দ্রক্লে সমতলপ্রদেশ। ইহাকে মোগলবন্দীও বলে।
পশ্চিমে বিস্তৃত পর্বতাকীর্ণ গড়জাত মহল। তাহারও
পশ্চিমে মহানদী উপত্যকার উচ্চতর অংশে সম্বলপুর
প্রভৃতি জেলা বর্তমান।

গড়জাতের মধ্য ও উত্তর ভাগে ভুঁইয়া, সাঁওতাল, হো, জুয়াঙ প্রভৃতি উপজাতির বাস। দক্ষিণাঞ্চলে শবর, কন্ধ, গণ্ড প্রভৃতির বাস। পশ্চিমে সম্বলপুর বা দোনপুর হইতে মহানদীর সংকৃচিত উপত্যকা অবলম্বন করিয়া পূর্বকূলের সমতল ভূথগু পর্যন্ত ব্যাপ্ত অঞ্চলে চারি বর্ণে বিশ্বাসী রাজকুল এবং ত্রাহ্মণকুল বহুদিন বসবাস করিতেছে। সম্বলপুর অঞ্চল, রায়পুর, বিলাসপুর জেলা বা প্রাচীন দক্ষিণ কোশলের সঙ্গে সাংস্কৃতিক সম্পর্কে সংযুক্ত ছিল। সেথানে এবং মধ্য ভাগে পার্বত্য অঞ্চলে আরণ্যক বা ঝাড়খণ্ডী (ঝাড য়া) ব্রাহ্মণদের বসবাস দেখিতে পাওয়া যায়। প্রাচীন তামশাদনাদি হইতে অন্নমিত হয়, ওড়িশার রাজন্তবর্গ পশ্চিমাঞ্চল (কনৌজ) হইতে অথর্ববেদী ব্রাহ্মণদের নিমন্ত্রণ করিয়া আনিয়া ভূমিদান করিতেন। খ্রীষ্টীয় ১১শ/১২শ শতকে যজুর্বেদী ব্রাহ্মণদের অগ্রহারের সাক্ষাৎ পাওয়া যায়। তথন হয়ত অথর্ববেদীগণের মর্যাদা হ্রাস পাইয়াছিল। এই জঙ্গলাকীর্ণ পর্বতবহুল তুর্গম দেশে ক্ষত্রিয়গণ ব্রাহ্মণদের আমন্ত্রণ করিয়া ক্রমে বর্ণাশ্রমধর্মের বিস্তার করিবার চেষ্টা করিয়াছিলেন। ক্ষত্রিয়গণের মধ্যে কেহ কেহ যে বক্ত-সম্পর্কে স্থানীয় উপজাতিবনের সহিত সম্পক্ত তাহার প্রমাণ আছে। অবশ্য আগন্তক ক্ষত্রিয়কলের ও পরিচয় পাওয়া যায়। ক্রমে বান্ধণদের মধ্যে কয়েকটি শাখা দেখা যায়। তাঁহাদের বৃত্তি ভিন্ন। কেহ অধ্যয়ন-অধ্যাপনা করেন, কেহ যজন-যাজন করেন, কেহ वा कृषिवृद्धि व्यवनम्बन करतन । এরূপ উদাহরণ অপরাপর জাতির মধ্যেও দেখা যায়। তৈলনিম্বাশক কয়েকটি জাতি আছে। তাহাদের ঘানি-নির্মাণপদ্ধতি, বিবাহপদ্ধতি এবং লোকাচার বা কুলাচার স্বতম্ত্র। কেহ দক্ষিণ দেশ হইতে আসিয়াছে, কেহ বিহার (মগধ) হইতে, কেহ বঙ্গভাষাভাষী শিথরভূম বা ধলভূম পর্গনা হইতে। অথচ সকলেরই ভাষা এখন ওডিয়া বা ওডিয়ার অপভংশ। তন্তবাযদের মধ্যেও



শিল্পরীতি এবং কুলাচারের তারতম্য অনুসারে কয়েকটি
শাখা বর্তমান। এইসব তথ্য হইতে প্রমাণিত হয় য়ে
ওড়িশার পার্শ্ববর্তী প্রদেশসমূহ হইতে রাজকুল, রাজণকুল
এবং শিল্পীকুল আসিয়া বসবাস করিয়াছে।

স্থানীয় উপজাতিবৃন্দের মধ্যে কোনও কোনও কুল বা গোটাবিশেষ চারিবর্ণের মধ্যে স্থান পাইয়াছে। কেহ বা বর্ণাশ্রমীদের দক্ষে আগ্নিক সম্বন্ধে বাঁধা পড়িলেও স্বীয় লোকাচারের স্বাতস্থ্য বজায় রাখিতে সমর্থ হইয়াছে। ফলে জুয়াং, ভূঁইয়া প্রভৃতি উপজাতিও দ্বিধাবিভক্ত হয় এবং উভয় শাখার মধ্যে বৈবাহিক সম্বন্ধ নিরুদ্ধ হওয়ার ফলে নৃতন নৃতন 'জাতি'র উপ্লব ঘটে।

দেহের গঠনব্যাপারে বাংলা এবং ওড়িশার মধ্যে পার্থক্য লক্ষিত হয়। কোল, দাঁওতাল, জ্য়াং প্রভৃতি মৃত্যারীভাষী জাতির মাথার করোটি লম্বা গড়নের হইয়া থাকে, নাসা বিস্তৃত। কিন্তু চারিবর্ণের অন্তর্গত ব্রাহ্মণ, করণ, থণ্ডাইত, তন্তবায় বা কৃষিজীবী শৃদদের করোটি লম্বাকৃতি হইলেও তাহারা ভারতের বিস্তীর্ণ অংশের অধিবাসী 'মেডিটারেনিয়ান' জাতির অন্তর্ভুক্ত বলিয়া নৃতত্ত্ব-

বিদ্র্গণ মনে করেন। বাংলায় এতৎসহ গোলাকার করোটি -বিশিষ্ট 'অ্যালপাইন' বা 'আর্মেনয়ড' জাতির বাস আছে, ওড়িশায় তাহাদের সাক্ষাৎ পাওয়া যায় না।

ওড়িশার উপর দিয়া ছোটখাটো অনেক জাতিব গতায়াত ঘটিয়াছে। রাজকুলের মধ্যে কেহ স্থানীয়, কেহ বা চোড় দেশ বা কর্ণাট হইতে আগত। রাজণদের কথা পূর্বেই বলা হইয়াছে। করণ, থণ্ডাইতগণ— কে কোথা হইতে আদিয়াছিল, সঠিক বলা কঠিন। ওড়িশায় পরবর্তী কালে কিছু কিছু বাঙালী, মারাঠী বা মুসলমানদের উপনিবেশ সংস্থাপিত হইয়াছিল। ইহাদের কেহ স্বতন্ত্র প্রামে অথব' শহরের স্বতন্ত্র পাড়ায় বসবাস করিয়াছে।

১৯৬১ খ্রীষ্টান্বের জনগণনা অন্থ্যারে ওড়িশার লোক-সংখ্যা ১৭৫৪৮৮৪৬। ষাট বংসরে লোকবৃদ্ধি হইয়াছে ৭০'৩%। ঐ বংসরের গণনা অন্থ্যায়ী ওড়িশায় পুরুষ ও নারীর অন্থ্যাত ১০০০: ১০০১। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকবস্তি ১১৩ জন (প্রতি বর্গমাইলে ২৯২ জন)। প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৯৩৭ জন গ্রামের এবং ৬০ জন শহরের অধিবাসী। ওড়িশা বাজ্যে গ্রামের সংখ্যা ৫২০২৬। সমগ্র বাজ্যে কটকই একমাত্র শহর যাহার জনসংখ্যা লকাধিক ('কটক' ড)।

বাজ্যের প্রধান ভাষা ওড়িয়া। অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন ব্যক্তির সংখ্যা ৩৮০১২৪৫ জন; অর্থাৎ মোট জনসম্প্রির ২১' १% লিখনপঠনকম। স্ত্রীশিক্ষা অধুনা দ্রুত বিস্তার লাভ কবিতেছে। তবে এখনও পুরুষদের তুলনায় মেয়েদের মধ্যে শিক্ষিতের সংখ্যা অনেক কম। পুরুষদের মধ্যে ৩৪°৭% অক্রজানসভার; মেয়েদের মধ্যে এই হার মাত্র ৮'৬%। উৎকল বিশ্ববিদ্যালয় ভূবনেশ্বরে (বাণী-বিহার) অবস্থিত। ভুবনেশ্বর কৃষি ও কারিগরি বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপিত হইয়াছে। वांच्या ७ ि यिष्क्रियान करनम, ३ हि हिसिनियाविः करनम ও ৪৬টি কলা, বিজ্ঞান ও শিক্ষক-শিক্ষণ কলেজ আছে। অভাভ শিক্ষা ও সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠানের মধ্যে মযুরভঞ ছৌ নৃত্য প্রতিষ্ঠান (কটক), মৃক্তি কলা মন্দির (কটক), ক্তাশকাল মিউজিক আাদোসিয়েশন (কটক), ওড়িশা সাহিত্য অকাদেমি (ভুবনেশ্বর), ওড়িশা সংগীত পরিষদ (পুরী), উৎকল নাট্যসংঘ (পুরী) ও উৎকল সাহিত্য সমাজ (কটক) উল্লেখযোগ্য।

কৃষিই ওড়িশাবাদীর প্রধান উপজীবিকা। কর্মনিযুক্ত ব্যক্তিদের মধ্যে শতকরা ৭৪ জনই কৃষিকার্যের সহিত জড়িত। ৯৭৫১৫৮ হেক্টর বা ২৪০৯৬৬৭ একর জমিতে জলসেচের ব্যবস্থা আছে। ১৯৫৯-৬০ দালে হেক্টর শিছু ৯২৮ কিলোগ্রাম চাল (অর্থাৎ প্রতি একরে ৮২৭ পাউও) উৎপন্ন হইয়াছিল। ধান ছাড়া অন্তান্ত প্রধান কৃষিজ প্রবাের মধ্যে হইতেছে ভূট্টা, কোদো, জোয়ার, ছোলা, পাট, বাদাম, তিল, সরিষা ও রেড়ি। কৃষিজাত উৎপাদনে ওড়িশা প্রায়্ব স্বয়ংসম্পূর্ণ বলা যাইতে পারে। মাছধরা ওড়িশাবাদীর অন্তব্য উপজীবিকা। পুরুরিণী, নদী-মোহানা, সমুদ্র ছাড়া চিল্লা হ্রদ হইতেও প্রচুর মাছ সংগৃহীত হয়।

ওড়িশায় বনজ সম্পদের অভাব নাই। রাজ্যে অরণাভূমির পরিমাণ ৬৫৬৭৫'২২ বর্গ কিলোমিটার বা ২৫৩৫৮'২১
বর্গ মাইল। অর্থাৎ মোট ভূমির ৪২% বনাকীর্ণ। ওড়িশার
অরণ্যে শালই প্রধান বৃক্ষ। অক্যান্ত বৃক্ষের মধ্যে শিন্ত,
কুষ্ম, সেগুন, শিমূল প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। এখানে প্রচুর
বাশ জনায়। কেন্দু পাতা (যাহা হইতে বিড়ি তৈয়ারি হয়)
ইইতে যথেষ্ট রাজম্ব পাওয়া যায়। আরণ্য সম্পদের ৮৫%
জালানিরপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। বনজ সম্পদের সদ্ব্যবহারের উদ্দেশ্যে ১৯৬২ প্রীষ্টাব্দে অরণ্যজাত প্রব্য হইতে
রাজ্য সরকারের ৪২'৭১ লক্ষ টাকা আয় হয়।

ওড়িশা থনিজ সম্পদে সমৃদ্ধ। লোহ, মালানিল ও কয়লা এখানকার প্রধান আকর। উৎকৃষ্ট প্রেণীর লোহ আকর ফুলরগড়, কেওনঝর ও ময়্রভলে পাওয়া খার। অভাভ থনিজ পদার্থের মধ্যে জোমাইট (কটক ও কেওনঝর), গ্রাফাইট (সম্বলপুর, ধলানগির, কলাহাতি), ডলোমাইট (ফুলরগড়), চীনামাটি (ময়্রভল্প), ফায়ার ক্লে অর্থাৎ অগ্নিসহ ইষ্টক তৈয়ারিতে ব্যবহার্থ মাটি (সম্বলপুর, কটক, পুরী), বক্সাইট (কলাহাত্তি ও গদ্ধমানন পর্বত) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

सारी-गांगांख्य पव धिष्णां सिंद-वाशिष्णांव श्रीमां नक्ष्मीय। गांगक्षि वक्षण क्रमणः सिंद्राधिक श्रेरेट्टि । लीट, हेन्साठ, काश्रक, तयन, मिद्रमके, व्यक्षिणांद्रिय, काठ, मृश्मिल, किनि, विकेषिण, क्रांकण, क्रांवा-गांशिमिण, क्रांविन, किनि, विकेषिण, क्रांविन, किनि, किनि, विकेषिण, क्रांविनीयांच श्रेष्ठि वार्ष्णांव वृश्मायांच सिंद्र। वाक्षेत्रकणा काव्यानांच ('वाक्षेव्यक्षणां क्रांवा ने व्यक्षणां क्रिंपांच के व्यक्षणां क्रिंपांच के क्रांवा के क्रांवा क्रिंपांच के व्यक्षणां क्रिंपांच के व्यवस्थाना क्रिंपांच के व्यवस्थाना क्रिंपांच के व्यवस्थाना क्रिंपांच क्रिंपांच के व्यवस्थाना क्रिंपांच क्रिंप

ওড়িশার কৃটিরশিল্প প্রসিক। তাঁতবস্থ, সোনা ও কুপার তারের বিচিত্র কাজ (ফিলিগ্রি) করা অলকোরাদি, মহিবের শিং ও কাঠের জিনিসপত্র, থড়িপাথরের মৃতি প্রভৃতির খ্যাতি ওড়িশার বাহিরেও যথেই। ক্ষুত্র শিল্লাত অল্লান্ত পণ্যের মধ্যে এতি, পট্টবস্থ, লবণ, চর্ম, জুতা, ক্রীড়াসরজাম, কামার তৈজসপত্র, সাবান, মাছ্র, দড়ি, হাতির দাতের সামগ্রী ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। শিল্প ও বাণিজ্য প্রতিষ্ঠানের মধ্যে চেমার অক কমার্স, ওড়িশা চেমার অক কমার্স আও ইণ্ডান্তিজ, ওড়িশা স্কল কেল ইণ্ডান্তিজ আ্যাসোসিয়েশনের নাম করা ঘাইতে পারে।

১৯৬২ গ্রীষ্টান্ধের হিসাব অমুবারী রাজ্যে ৩৫৮৬ কিলোমিটার (২২২৫ মাইল) পাকা রাস্তা ও ৭৩৫৪ কিলোমিটার
(৪৫৭০ মাইল) কাঁচা রাস্তা আছে। বেলপথ ও জলপথের পরিমাণ ঘথাক্রমে ১৪৪৫ (৮৯৮ মাইল) ও ১২৩৪
(৭৬৭ মাইল) কিলোমিটার। পার্থীপ একটি নৃতন
সমুদ্র-বন্দর, ১৯৫৮ প্রীষ্টান্থে ইহা নির্মিত হইয়াছে।

মহানদী ('মহানদী' এ), আন্ধাী ও বৈতরণী ওড়িশার প্রধান নদী। মহানদীকে নিয়ন্ত্রণ করিয়া যে বৃহৎ নদী-পরিকল্পনা রূপায়িত হইতেছে উহা হীরাকুদ বাঁধ পরিকল্পনা নামে প্রসিদ্ধ ('হীরাকুদ বাঁধ পরিকল্পনা' এ)। প্রধান বাঁধটি পৃথিবীর দীর্ঘতম বাঁধ। জলবিত্যুৎ উৎপাদন ও জলসেচ এই পরিকল্পনার প্রধান অন্ধ। রাউরকেলা, ব্রজরাজনগর, জোডা, কটক, পুরী, সম্বলপুর প্রভৃতি শহরে হীরাকুদ হইতে বিত্যুৎ সরবরাহ করা হয়।

রথমাত্রা, দোলমাত্রা, চন্দনমাত্রা, স্নানমাত্রা, বালিমাত্রা, দুর্গাপূজা, দেওয়ালি, সরস্বতীপূজা, গণেশচতুর্থী, রজ প্রভৃতি উৎসব ওড়িয়া হিন্দুদের সমাজজীবনের বিশিষ্ট অঙ্গ। আষাঢ় মাসের শুরু দিতীয়া তিথিতে রথমাত্রা উৎসব শুরু হয়। ততুপলক্ষে পুরীতে সারা ভারতবর্ষ হইতে লক্ষাধিক পুণ্যার্থীর সমাগম ঘটে ('রথমাত্রা' দ্রু)। অক্ষয়তৃতীয়া হইতে চন্দনমাত্রা উৎসব শুরু হয়। পুরীতে ইহা ২১ দিন ধরিয়া চলে। ওড়িশার রজ উৎসব বাংলা দেশের অস্থ্রাচীর অমুরূপ ('অস্থ্রাচী' দ্রু)। তবে উহার অমুর্গানকাল জ্যৈষ্ঠ মাসের সংক্রান্তি হইতে ২ আষাঢ় পর্যন্ত । বালিমাত্রার অমুর্গানকাল কার্তিকী কৃষ্ণা প্রতিপদ্। ঐ দিন পুণ্যার্থীয়া প্রত্যুবে স্নানের পর কাগজের বা কলার পাটের নৌকায় প্রজ্ঞানতি প্রদীপ ভাসাইয়া দেয়। বালিমাত্রা উপলক্ষে কটকে মহানদীর তীরে মেলা বসে।

ওড়িয়া স্থাপত্যের থ্যাতি ভুবনবিদিত। পুরী ('পুরী' দ্রা), ভুবনেশ্বর বা কণারকের ('কণারক' দ্রা) মন্দির ভারতীয় স্থাপত্য ও ভাস্কর্যের ইতিহাসে বিশিষ্ট স্থান আর্জন করিয়াছে। এথানে চার-পাঁচ প্রকারের মন্দির দেখা যায়; যথা— রেথ, পিঢ়া বা ভদ্র, ঘাঘরা, গোড়ীয় এবং পশ্চিম ওড়িশার স্তম্ভযুক্ত একপ্রকারের মন্দির।

শমপ্র উত্তর ভারতে রেথমন্দির বহু বিশিষ্ট রূপ লইয়াছে। তাহার একটি বিশেষ শাথা পুরী ও ভুবনেশরে বর্তমান। ইহার শিখর স্থ-উচ্চ, চক্রাকারে আমলকশিলা বর্তমান। ইহার শিখর স্থ-উচ্চ, চক্রাকারে আমলকশিলা বর্তমান। ভদ্র দেউলের উদ্ভব সম্ভবতঃ ভারতের পশ্চিমাঞ্চলে ঘটিয়াছিল। ভদ্র দেউলের ছাত ধাপে ধাপে স্থাপিত পিঢ়ার ঘারা রচিত পিরামিড-আরুতি হইয়া থাকে। ঘাঘরা-দেউলের আসন উপরের হই শ্রেণীর মত চতুরপ্র না হইয়া আয়ত আকারের হয়, শার্ম দাক্ষিণাত্যের গোপুরমের সদৃশ একটি উপাদানবিশিষ্ট। গোড়ীয় মন্দির চতুরপ্র হইলেও তাহার চাল বাংলা দেশের কোর দেওয়া কুটিরের চালের মত। ময়ুরভঞ্জ জেলায় বা পুরীতে ইহার সামান্ত কয়েকটি উদাহরণ পাওয়া যায়। সম্বলপুর বা পুর্বের সোনপুর রাজ্যে কোশলেশ্বর মন্দিরে মধ্য ভারতের মন্দিরনিচয়ের কোনও কোনও লক্ষণ বর্তমান।

ওড়িশায় থীষ্টপূর্ব ২য় শতকের কয়েকটি ক্ষোদিত জৈন বা বৌদ্ধ চৈত্য জাতীয় গুহা বিজ্ঞান। কিন্তু মন্দির ৭ম/৮ম শতক হইতেই বেশি দেখা যায়। ১১শ, ১২শ ও ১৩শ প্রীষ্টান্দে রাজামুক্ল্যে স্থাপত্যশিল্প প্রভৃত উৎকর্ষ লাভ করে। ভূবনেশ্বর, পুরী ও কণারকের স্থবিখ্যাত লিঙ্গরাজ, জগন্নাথ ও স্থ্যদেবের মন্দির ঐ সময়ে নির্মিত হয়। তাহার পরে স্থাপত্যশিল্প বজায় থাকিলেও হয়ত রাজশক্তির আমুক্ল্য সংকোচের জন্ম বৃহৎ মন্দির আর নির্মিত হয় নাই। ইহার পর পুরাতন শিল্পদ্ধতি অমুসারে ছোট ছোট মন্দির নির্মিত হইতে থাকে। 'উদয়গিরি-থগুগিরি', 'ওড়িয়া', 'ওড়িয়া সাহিত্য', 'ওড়িয়া লোকসাহিত্য, লোকসংগীত, লোকনৃত্য', 'থিচিং', 'চিদ্ধা' ও 'রত্বগিরি' দ্র।

ওড়িশী ওড়িশার দেবমন্দিরসমূহে প্রাচীনকাল হইতে দেবার্চনার অঙ্গ হিসাবে প্রচলিত মাহারী (দেবদাসী) এবং গোটিপুঅ (নট-বালক)-দের নৃত্যরীতির পুনরুজ্জীবিত ও পরিমার্জিত রূপ। ওড়িশী একক নৃত্য। ইহাতে ভারতনাট্যম-এর মত পারস্পর্যক্রমে বিভিন্ন নৃত্যরূপের সমবায়ে গঠিত নৃত্যের একটি পূর্ণ পর্যায় পরিবেশিত হয়। পূর্ণাঙ্গ অনুষ্ঠানে এক ঘণ্টার বেশি সময় প্রয়োজন হয় না। এই নৃত্যপর্যায়ের মধ্যে কয়েকটি প্রধান অংশ —নমস্বার, বটুনৃত্য, নর্তন, সাভিনয় নৃত্য, পল্লবী, পরিজা এবং निष्की। भाक्षालिक नृष्ण नभक्षात्त्रत शत र्यानिष বোল -আশ্রিত প্রথম অংশ দেবমহিমা জ্ঞাপক 'বটু' অন্নষ্ঠিত হয়। 'নর্তন' অংশে দেখা যায় স্থাপত্যের অন্তরূপ দেহভঙ্গি। 'সাভিনয় নৃত্যু' অংশে ভাবাভিনয়ের সাহায্যে মূল সংগীতের ভাব ও রাগরূপ পরিস্ফুট করা হয়। 'পল্লবী' অংশে নৃত্য অর্থাৎ তাল-লয়-আশ্রিত শুদ্ধ দেহভঙ্গির প্রাধান্য। ভাবাভিনয় ও নৃত্য -সহযোগে মূল সংগীতটিকে রূপায়িত করা হয় 'পরিজা' অংশে। নটঙ্গী উল্লাসময় সমাপ্তি নৃত্য। এই নৃত্যূরূপ মূলতঃ নাট্যশাস্ত্রের স্থত্রের ভিত্তিতে গঠিত এবং অত্যন্ত পরিশীলিত। ভাবাভিনয় এবং নৃত্যাংশে ওড়িশীর সহিত ভরতনাট্যমের বহু সাদৃশ্য থাকিলেও ইহার প্রকাশভঙ্গি অধিকতর গীতিমূর্ছনাময় এবং স্বকীয় বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন। ইহাতে এমন বহু দেহভঙ্গি প্রযুক্ত হয় যাহার ব্যবহার ভারতের অন্তান্ত গ্রুপদি নৃত্যে দেখা যায় না। অবশ্য ত্রিভঙ্গ ভঙ্গিমাই ওড়িশীর প্রধান দেহভঙ্গি। গোটিপুঅদের নাচে কঠিন ব্যায়ামের অনুরূপ এমন বহু দেহভঙ্গি প্রযুক্ত হয় যাহা দক্ষিণ ভারতের চিদম্বরম্ মন্দিরের নৃত্যপর মূর্তিতে রূপবদ্ধ-করণ ও অঙ্গহার-এর দৃষ্টান্তগুলির কথা মনে করাইয়া দেয়। ওড়িশী নৃত্যের কোনও কোনও অংশে শুধুমাত্র বোল উচ্চারিত হয়, অন্তত্ত পদ আবৃত্তি বা গান করা হয়।

নৃত্যের সহিত যে গান গাওয়া হয় তাহারও নাম 'ওড়িনী'। সংস্কৃত বা ওড়িয়া ভাষায় লিখিত গানগুলির অধিকাংশই প্রাচীন কবিদের রচনা এবং রাধা-ক্লফপ্রেম ইহার প্রধান বিষয়। জয়দেবের গীতগোবিন্দও প্রাচীন কাল হইতে ওড়িশী নৃত্যের সংগীতাংশে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। অনুষ্ঠানে ব্যবহৃত বাহুয়য়ের মধ্যে প্রধান মারদল (পাথোয়াজ), গিনি (মন্দিরা) এবং বাশি।

ৰ Indrani Rahaman, 'Orissi, the Ancient Classical Dance of Orissa', Quest, Oct.-Dec., 1958.

ওদন্তপুরী, উদন্তপুর, উদন্তপুর বর্তমান বিহারশরিফের অনতিদ্রে ও নালন্দার দর্নিকটে জ্ঞানবিজ্ঞানচর্চার
কেন্দ্র হিদাবে এই বিহার অবস্থিত ছিল। তিব্বতী
ঐতিহাদিক তারনাথের মতে রাজা গোপাল (রাজ্যকাল
আহুমানিক ৭৫০-৭৫ খ্রী) অথবা দেবপাল (রাজ্যকাল
আহুমানিক ৮১০-৫০ খ্রী) ইহার প্রতিষ্ঠাতা। অন্য মতে,
ইহার প্রতিষ্ঠা করেন ধর্মপাল (রাজ্যকাল আহুমানিক
৭৭৫-৮১০ খ্রী)।

ওদন্তপুরীর অধ্যক্ষ মহাসংঘিকাচার্য নামে সম্মানিত হইতেন। চন্দ্রগর্ভ নামক এক বাঙালী যুবক এখানে বৌদ্ধাচার্য শীলরক্ষিতের নিকট শিক্ষালাভ করিয়া 'শ্রীজ্ঞান' নামে অভিহিত হন এবং পরে তিব্বতে বৌদ্ধ ধর্ম প্রচার করিয়া দীপংকর অতীশ শ্রীজ্ঞান নামে চিরম্মরণীয় হন। দীপংকর শ্রীজ্ঞান ওদন্তপুরী বিহারের প্রধান আচার্য পদও অলংকত করিয়াছিলেন।

বৌদ্ধ আচার্য শান্তরক্ষিতের পরামর্শে তাঁহার শিশু তিব্বতের রাজা থ্রি-স্রং-লে-সোন ওদন্তপুরীর আদর্শে সম-য়ে (bsam-yas) নামক তিব্বতের শ্রেষ্ঠ বিহারটি নির্মাণ করিয়াছিলেন। গিরিশীর্ষে অবস্থিত ওদন্তপুরী বিহারটিকে তুর্গ মনে করিয়া বক্তিয়ার থিলজীর সেনাদল ছাদশ শতাব্দীর শেষে ইহা ধ্বংস করে।

দ্র নীহাররঞ্জন রায়, বাঙ্গালীর ইতিহাস (আদি পর্ব), কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গাব্দ।

অসীম মুখোপাধায়

ওভারি ডিম্বাশয় দ্র

ওভিদ (৪৩ খ্রীষ্টপূর্ব - ১৭ খ্রী) লাতিন কবি পুর্বিউস্ ওভিদিউস্ নাসো উত্তর ইতালির এক সম্পন্ন পরিবারের সন্তান। সমাট আউগুস্তুসের রাজত্বের শেষ পর্বে রোমে যে উচ্ছু খল অভিজাত সমাজ গড়িয়া উঠিয়াছিল, অমায়িক

প্রকৃতির এই যুবক অচিরে সেখানে স্বপ্রতিষ্ঠ হন। চপল-স্বভাব ও উন্নাসিক ওভিদ প্রথমে হালকা স্থরে প্রেমের कविजा निथिए थारकन। 'आरमारतम' (महनरहवर्शन) নামক কবিতাবলী তাঁহার এক প্রণয়িনী কোরিনার উদ্দেশে নিলিপ্ত কৌতুকের ভঙ্গিতে রচিত। 'হেরোইদেস' (नामिकांभन) रहेए उट्टा अवामी सामी वा त्यमान्यानन নিকট লিখিত পৌরাণিক নায়িকাদের পত্রাবলী (এই পুস্তকের অন্তপ্রাণনায় মাইকেল মধুস্দন দত্তের 'বীরাঙ্গনা কাবা' লিখিত)। 'আর্স আমাতোরিয়া' (প্রেমকলা) একটি নীতিকথামূলক বিজ্ঞপাত্মক রচনা, প্রেমকে এখানে নাকি বিজ্ঞান হিদাবে দেখা হইয়াছে। গ্রন্থটি সম্ভ্রান্ত সমাজের সমস্ত শালীনতাবোধকে আহত করিয়াছিল। সম্রাট এই সময়ে রোমের নৈতিক মান উন্নয়নের জন্ম সচেষ্ট ছিলেন। হয়ত বা সেই কারণে 'আর্দ্ আমাতোরিয়া' প্রকাশের কয়েক বৎসর পরে ওভিদ দূর দেশে (বর্তমান রুমানিয়ায়) নির্বাসিত হন (৮ এ)। এই সময়ে তিনি যে তুইটি দীর্ঘ কাব্য রচনায় ব্যাপত ছিলেন তাহাতে তাঁহার গল্প বলিবার প্রতিভা সম্যক স্ফুর্তি লাভ করে, তর্মধ্যে 'মেতামোরফোসেন' (রপান্তরগ্রহণ) হইল গ্রীক পুরাণ হইতে গৃহীত আখ্যা-য়িকার সংকলন; 'ফাস্টা' (রোমান পঞ্জিকা) কাব্যের বিষয় ছিল পালপার্বণ, ধর্মীয় আচার-অনুষ্ঠান, ঐতিহাসিক গল্প ও পুরাণকাহিনী। নয় বৎসরের নির্বাসিত জীবনে তিনি অনেক শোকগাথাও রচনা করিয়াছিলেন। ইতিমধ্যে তাঁহার মানসিক প্রবণতার অনেক পরিবর্তন হইয়াছে। নিজেকে তিনি হতভাগ্য মনে করিতেছেন এবং করুণা অর্জনের চেষ্টা করিতেছেন। 'ত্রিস্তিয়া' (বিলাপ) এবং 'এপিস্তোলাএ এক্স পোস্তো' (কুফ্সাগরের পত্রাবলী) নির্বাসনদণ্ড নির্সনের জন্ম বোম সমাটের নিকট করুণ আবেদন। ১৭ খ্রীষ্টাব্দে নির্বাসিত অবস্থাতেই তাঁহার মৃত্যু रुय ।

'মেদেয়া' নামক অধুনালুপ্ত ট্র্যাজেডিটি বাদ দিলে ওভিদের শ্রেষ্ঠ রচনা 'মেতামোর্ফোসেশ্'। পঞ্চদশ অধ্যায় -সংবলিত এই গ্রন্থটিতে ছই শতাধিক কাহিনী বর্ণিত। কাহিনীগুলির মধ্যে একটি ঐক্যন্থত্ত এই যে প্রতি গল্পেই মাহ্ম্য অলোকিকভাবে পশু পাথি গাছ ফুল বা পাথরে রূপান্তরিত হইয়া যায়। যে মানবিক ভাবাবেগ তাঁহার নায়ক-নায়িকার এই রূপান্তর ঘটাইতেছে, স্ক্র্যা বেগবান কাহিনীগুলিতে প্রায়শঃই তিনি তাহার বর্ণনা করিয়াছেন। প্রাচীন পুরাণকাহিনীগুলিকে যে রক্ম লঘু ও রোম্যান্টিক মেজাজে তিনি রূপ দিয়াছেন, মধ্য যুগের রোম্যান্টিক প্রেমচেতনার উপর তাহা নিশ্চিত প্রভাব

বিস্তার করিয়াছিল। কালক্রমে তিনি রেনেসাঁসের অন্ততম আদর্শরূপে গৃহীত হন।

রবেয়ার আঁতোয়ান

ওমর ইসলামের দ্বিতীয় খলিফা (৬০৪-৪৪ খ্রী)।
কঠোর স্থায়পরায়ণ ও দ্রদর্শী এই খলিফা তাঁহার
সম্প্রদায়ের মহয়চরিত্র সম্পর্কে সম্পূর্ণ অবহিত ছিলেন।
ত্রস্ত বর্বর আরবদিগের নেতা হওয়ার যোগ্যতা তাঁহার
ছিল। তিনি দৃঢ়হস্তে শাসনকার্য চালাইয়াছিলেন এবং
বেত্ইন সম্প্রদায় ও অহ্মনত জাতির মধ্য হইতে ত্র্নীতি
দমনে দৃঢ়সংকল্প ছিলেন। তিনি আঞ্চলিক শাসনের
নির্দিষ্ট নিয়মাবলী প্রবর্তন করেন এবং রাজস্ব ও অর্থ
-বিভাগ পরিচালনার জন্ত 'দিওয়ান' স্থাপিত করেন।
ইসলামের আদর্শ খলিফা ওমর অত্যন্ত সাধারণভাবে
জীবনমাপন করিতেন এবং তাঁহার নগণ্যতম প্রজাও
সহজেই তাঁহার সাক্ষাৎলাভ করিতে পারিত। তাঁহার
প্রজাদের প্রকৃত অবস্থা অবহিত হওয়ার জন্ত তিনি
গভীর নিশীথে প্রহরীব্যতিরেকে একাকী নগর পরিদর্শন
করিতেন।

Muhammadan Tradition, Leyden, 1927.

আবুল হায়াত

ওমর খৈয়াম (আয়মানিক ১০৫০-১১২৩ এর), পুরা নাম গিয়ায়দ্দীন আবুল্-ফতহ্ ওমর বিন্ ইব্রাহিম অল্-থৈয়ামী। পারস্ত দেশের খোরাসান অঞ্চলের অন্তর্গত নীশাপুরে জন্ম। জীবৎকালে ইহার খ্যাতি ছিল গণিতজ্ঞ হিসাবেই। বীজগণিত সম্পর্কে ইহার আরবীতে রচিত সন্দর্ভ তৎকালীন বিদগ্ধ সমাজে বিশেষভাবে গৃহীত হইয়াছিল। স্থলতান মালিক শাহের রাজত্বকালে জ্যোতির্বিজ্ঞানে ব্যুৎপত্তি লাভ করিয়া ইনি কালক্রমে রাজসভায় জ্যোতির্বিদের পদ প্রাপ্ত হন। অপর সাতজন জ্যোতির্বিজ্ঞানীর সহায়তায় পারসীক পঞ্জিকা সংস্কারেও ইনি অগ্রতম ভূমিকা গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহাদের সংস্কার অয়্বসারে ১০৭৯ এরিমার হতেত তারিথ-ই-মালিকশাহী বা জালালী অন্দ প্রচলিত হয়।

বর্তমান কালে অবশ্য ওমর থৈয়ামের প্রধান পরিচয় কবি হিসাবে। তাঁহার কবিপরিচয় সমকালীন স্বদেশে বিশেষ স্বীকৃতি পায় নাই; পরবর্তী কালে এড্ওয়ার্ড ফিট্জেরাল্ডের (১৮০৯-৮০ খ্রী) ইংরেজী মর্মান্থবাদের (১৮৫৯ খ্রী) সহায়তায় তৎকালীন ইওরোপে তাহা অসামান্য জনপ্রিয়তা অর্জন করিয়াছে। পৃথিবীর প্রায়

তাবৎ স্থসভ্য জাতির ভাষায় ওমর থৈয়ামের রুবাই অন্দিত হইয়াছে। ইহার প্রায় পাঁচশত রুবাই বা চৌপদীতে ঐহিক স্থথের কথা বলা হইয়াছে। অবশু কেহ কেহ তাঁহার সাকী ও স্থবার বর্ণনায় কেবল মরমিয়াবাদই দেখিতে পান। তাঁহার অপর গ্রন্থ নওরোজ-নামা' সাধারণ্যে তেমন প্রচলিত নয়। নানা বঙ্গাহ্যবাদের মাধ্যমে ওমর থৈয়ামের কোনও কোনও চৌপদী আমাদের কাছে স্থাবিচিত।

Edward Fitzerald, tr. The Rubaiyat of Omar Khayyam, New York.

রাজ্যেশ্বর মিত্র

ওন্যালি, লিয়ুইস সিড্ নি তিউয়ার্ড (১৮৭৪-১৯৪১ থ্রী) জেলা গেজেটিয়ারের সংকলক। অক্সফোর্ড বিশ্ব-বিভালয়ের ক্বতী ছাত্র ওম্যালি ১৮৯৮ থ্রীষ্টান্দে ভারতীয় সিভিল সার্ভিদে যোগ দেন। বাংলা প্রদেশের গেজেটিয়ার সংকলনের সম্পাদক (১৯০৫-৯ থ্রী), জনগণনার অধীক্ষক (১৯১০-১২ থ্রী), বিভাগীয় সচিব (১৯১৬-২১ থ্রী) ইত্যাদি দায়িত্বপূর্ণ পদে নিযুক্ত থাকিয়া ওম্যালি ১৯২৪ থ্রীষ্টান্দে অবসর গ্রহণ করেন।

গেজেটিয়ার সংকলন তাঁহার শ্রেষ্ঠ কীর্তি। তিনি ১৯০৬-২৫ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে সাহাবাদ, কটক, হুগলি, যশোহর, চব্বিশ প্রগনা, মূর্শিদাবাদ, পাবনা, ফরিদপুর প্রভৃতি ৩৩টি জেলার গেজেটিয়ার সম্পাদন ও সংকলন করেন।

ভারতীয় সমাজ সম্পর্কে গভীরতম বোধের অভাব, ইতিহাস বর্ণনায় কিংবদন্তির উপর অতিরিক্ত গুরুত্ব প্রদান প্রভৃতি হয়ত তাঁহার রচনার ক্রেটি, কিন্তু ইহা সত্ত্বেও জেলাগুলির সর্বাঙ্গীণ পরিচিতি সংবলিত বৃত্তান্ত হিসাবে ওম্যালির গেজেটিয়ার আজিও বহু ক্ষেত্রে একমাত্র নির্ভর্বনোগ্য গ্রন্থ। বস্তুতঃ গেজেটিয়ার প্রণয়নের ব্যাপারে তাঁহার অবলম্বিত রীতি এখনও আদর্শ হিসাবে অমুস্তে ইইতেছে। বাংলা প্রদেশের জনগণনার (১৯১১ খ্রী) বিবরণ রচনা তাঁহার আর একটি স্মরণীয় কাজ। ওম্যালি প্রণীত অ্যান্য গ্রন্থের মধ্যে 'ইণ্ডিয়ান সিভিল সার্ভিস ১৬০১-১৯৩০' (১৯৩১ খ্রী), 'ইণ্ডিয়ান কাস্ট কাস্টম্শ' (১৯৩২ খ্রী), 'ইণ্ডিয়ান দোশ্যাল হেরিটেজ' (১৯৩৪ খ্রী), 'পপুলার হিন্দুইজ্ম' (১৯৩৫ খ্রী) উল্লেখযোগ্য ('গেজেটিয়ার' দ্রা)।

ञमलन्त्र म्र्थाशाश

ওয়র্শ চুক্তি পোল্যাণ্ডের রাজধানী ওয়র্শ (ভার্শাভা)

নতে ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ মে অ্যালবেনিয়া, ব্লগেরিয়া, হাঙ্গেরি, জার্মান গণতান্ত্রিক রিপাব্লিক, পোল্যাণ্ড, কমানিয়া, সোভিয়েট যুক্তরান্ত্র ও চেকোঞ্লাভাকিয়ার মধ্যে যে সামরিক চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় তাহা ওয়র্শ চুক্তি নামে পরিচিত। পারস্পরিক নিরাপত্তার জন্ম উক্ত আটটি দেশ ২০ বৎসরের মেয়াদে এই চুক্তিতে আবদ্ধ হয় এবং তছ্দেশে সম্মিলিত সামরিক নেতৃত্ব গঠন করে। এই চুক্তির শেষ ধারায় উল্লিখিত আছে, যদি কখনও পূর্ব ও পশ্চিম ইওরোপীয় দেশসমূহের মধ্যে একটি সামগ্রিক নিরাপত্তা চুক্তি সম্পাদিত হয় তাহা হইলে ওয়র্শ চুক্তি বাতিল হইয়া ঘাইরে।

নিরঞ্জন সেনগুপ্ত

ওয়াই. এম. সি. এ. ইয়ং মেন্স ক্রিটিয়ান অ্যাসোসিয়েশন। এই আন্তর্জাতিক যুবসংঘ প্রথম প্রতিষ্ঠিত হয়
লগুন শহরে ১৮৪৪ গ্রীষ্টাব্দের জুন মাসে। জর্জ উইলিয়াম্স
নামক একজন বাইশ বৎসর বয়য় যুবকের উৎসাহ ও
উল্যোগেই এই আন্দোলনের স্ত্রপাত হয়। বর্তমানে এই
আন্দোলন উনআশিটি দেশে পরিব্যাপ্ত। ইহার শাখাকেন্দ্র দশ হাজার (তাহার মধ্যে ষাটটি কেন্দ্র আছে
ভারতবর্ষ, পাকিস্তান, ব্রহ্ম দেশ ও সিংহলে)। মোট
চল্লিশ লক্ষের অধিক তরুণ ও তরুণী এই প্রতিষ্ঠানের
সদস্য।

ভারতবর্ষে অবস্থিত অ্যানোসিয়েশনের সংখ্যা সাত্রষ্ট — তাহার মধ্যে রহিয়াছে ব্যায়াম ও শরীরচর্চার একটি কলেজ, একটি গ্রামান কেন্দ্র, একটি পুস্তক-প্রকাশনা ভবন। এতদ্বাতীত লণ্ডনে একটি ভারতীয় ছাত্রাবাসও আছে। ভারতবর্ষে ওয়াই. এম. সি. এ.-র গোড়াপত্তন হুয় কলিকাতায় (১৮৫৭ খ্রী)। জাতীয় প্রধান কার্যালয় নয়া দিল্লীতে। সমস্ত বিশ্বের প্রধান কেন্দ্র স্থইট্জারল্যাণ্ডের জেনেভা নগরে অবস্থিত।

প্রতিষ্ঠাকালে এই আন্দোলনের উদ্দেশ্য ছিল থাঁইের প্রতি সাধারণের শ্রদ্ধাসঞ্চার। কিন্তু পরবর্তী কালে বিবিধ গঠনমূলক কার্মের মধ্য দিয়া দেহ-মন ও আত্মার পূর্ণ বিকাশই ইহার লক্ষ্য হইয়াছে। ওয়াই. এম-দি. এ.-র প্রতীক্চিহ্ন সমবাহু ত্রিভুজ— শারীরিক-মান্দিক-আধ্যাত্মিক বিকাশের এইরূপ সন্মিতিই ইহার অভীষ্ট।

কলিকাতায় অবস্থিত ওয়াই. এম. সি. এ.-র পাঁচটি শাথারই নিজস্ব বাড়ি আছে। প্রতিটি শাথাই হস্টেল-সংযুক্ত। কলিকাতা ময়দানে নিজস্ব মাঠ ও তাঁবু রহিয়াছে। গোলদিঘিতে সম্ভরণশিক্ষার জন্ম বিশেষ ব্যবস্থা

আছে। ১৯৫৭ এটান্সে কলিকাতা ওয়াই. এম. সি. এ-র শতবার্ষিক উৎসব পালিত হয়।

হিমাজিশেখর রায়চৌধুরী

ওয়াই. ভব্লিউ. সি. এ. ইয়ং উইমেন্স ক্রিষ্টিয়ান অ্যাসোসিয়েশন-এর সংক্ষিপ্ত নাম। ইহা একটি আন্তর্জাতিক নারী
আন্দোলন। ১৮৫৫ প্রীষ্টান্দে ইংল্যাণ্ডে ইহার স্বত্রপাত।
সম্প্রতি সত্তরটি দেশে এই আন্দোলনের শাখা রহিয়াছে।
ভারতবর্ষে প্রথম প্রতিষ্ঠা হয় ১৮৭৫ প্রীষ্টান্দে বোদ্বাই
শহরে। বর্তমানে ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে ইহার শাখাসমূহের সংখ্যা মাটেরও অধিক। শাখাগুলি কেন্দ্রীয়
জাতীয় আন্দোলনের অন্তর্ভুক্ত, যদিও প্রতিটি শাখা
স্বাধীনভাবে কার্যনির্বাহ করে।

ওয়াই. ভব্ লিউ. সি. এ.-র লক্ষা হইল সভাগণের দৈহিক, মানসিক ও আধ্যাত্মিক উন্নতিবিধান। জাতি-ধর্ম-বয়স নির্বিশেষে যে কোনও মহিলা এই সংগঠনের সদস্যা হইতে পারেন। ওয়াই. ডব্লিউ. মি. এ-র বিবিধ প্রকল্প ও কার্যা-वनीत मर्था উল্লেখযোগ্য: >. धनी-मतिल निर्वित्मर्थ महिना-দের জন্ম হন্টেল প্রতিষ্ঠা ২. কর্মাতুসন্ধান সংস্থা ৩. শিশুদেবা প্রতিষ্ঠান ৪. মাতৃসদন ৫. পরিত্যক্তা অনাথাদের জ্য আশ্রম স্থাপন (এইরূপ একটি প্রতিষ্ঠান মাদ্রাজে আছে) ७. পল্লী-অঞ্চলে বয়নকেন্দ্র স্থাপন ৭. মেয়ে কয়েদিদের লইয়া গঠনমূলক কার্য ৮. শিল্লাঞ্চলে নিয়মিত অভিনয় ও বিবিধ প্রমোদ অনুষ্ঠানের ব্যবস্থা ৯. ব্যা ও অ্যায় আপংকালে সেবাকার্য ১০. হাসপাতালে ক্যান্টিন স্থাপন ১১. বৃদ্ধা ও অবসরপ্রাপ্তাদের জন্ম আশ্রম স্থাপন। এই জাতীয় নানা প্রতিষ্ঠান ভারতবর্ষের বিভিন্ন রাজ্যে ছ্ড়াইয়া আছে। কলিকাতার মিড্লটন রো ও স্থরেন্দ্রনাথ ব্যানার্জি রোডে চাকুরিজীবী মহিলাদের জন্ম হস্টেল আছে। ইহা ছাড়া কলিকাতার নিকটবর্তী খড়বেড়িয়াতে বয়ন-শিক্ষাকেন্দ্রটিও উল্লেথযোগ্য।

इ. ज्यानहीम

ওয়াইল্ড, অস্কার (১৮৫৪-১৯০০ খ্রী) আইরিশ
সাহিত্যিক। সম্পূর্ণ নাম অস্কার ফিঙ্গল্ ও ফ্রাহার্টি উইল্স
ওয়াইল্ড। উনিশ শতকের শেষ ভাগে কলাকৈবলা (আর্ট
ফর আর্টস সেক)-বাদের একজন প্রধান প্রবক্তা।
অক্সফোর্ডে ছাত্রাবস্থায় ওয়া ন্টার পেটারের (১৮০৯-৯৪ খ্রী)
দ্বারা প্রভাবিত হন। ওয়াইল্ডের ভঙ্গিপ্রবণতা ও
প্রগল্ভতার ফলে তাঁহার মতামতগুলি কিঞ্চিৎ লঘু শোনায়,
তথাপি তাঁহার প্রতিভার বছমুখিতা অনস্বীকার্য। একদিকে

তিনি উপক্রাস, কাবা, রপকথা এবং ইংরেজী ও ফরাসীতে নাটক-প্রহসন বচনা করিয়াছেন, অগুদিকে তেম্নই আলাপচারিতেও তিনি ছিলেন অসামায়।

১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে সমকামিতার অভিযোগে তিনি ছুই বংসবের জন্ত কারাক্ষর হন এবং সেথানে 'দি বাালাভ অফ রীভিং জেল' (১৮৯৮ খ্রী) নামক কাব্য এবং 'দে প্রোফ্রন্দিস' (১৯০৫ খ্রী) নামক আত্মচিস্তাবলী রচনা করেন। কারামূক্ত হইবার পর শেষ জীবন তিনি ফ্রান্দে অতিবাহিত করেন। পারী-তে তাঁহার ছন্মনাম ছিল 'দেবান্টিয়ান মেলমথ'।

রচিত কয়েকটি গ্রন্থ: 'দি হ্যাপি প্রিন্ধ আও আদার টেল্প' (১৮৮৮ এ), 'ইন্টেন্শন্স' (১৮৯১ এ), 'দি পিকচার অফ ডোরিয়ান গ্রে' (১৮৯১ এ), 'লেডি উইওর্মিয়র্স ফ্যান' (১৮৯৩ এ), 'এ উওম্যান অফ নোইম্পার্ট্যান্দ' (১৮৯৪ এ), 'মালোমে' (ফরাসী ভাষায় রচিত; ১৮৯৩ এ), 'আন আইডিয়াল হাজব্যাও' (১৮৯৯ এ), 'দি ইম্পার্ট্যান্দ অফ বীইং আর্নেন্ট' (১৮৯৯ এ)।

স্থ বৃদ্ধনে বস্থ অন্দিত, হাউই, কলিকাতা, ১৯৪৬; F. Harris, Oscar Wilde, His Life and Confessions, vols 1-II, New York, 1918; E. Bendz, Oscar Wilde: A Retrospect, Vienna, 1921.

দেবত্রত মুখোপাধ্যায়

ওয়াক্ক ম্নলমানি আইনে যে সমস্ত কার্য ধর্মার্যন্তান, পুণার্জন বা সদারতমূলক বলিয়া গণ্য হয়, সেইসব কার্যের উদ্দেশ্যে সম্পত্তি অর্পণ করার নাম ওয়াক্ক্। মসজিদ নির্মাণ, ইমাম নিয়োগ, মক্তব বা বিভালয় স্থাপন, দরিত্র সাধারণের মধ্যে ভিক্ষা বা সাহায্যবিতরণ প্রভৃতি ওয়াক্ফের উপযোগী বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে।

যে কোনও সাবালক এবং প্রকৃতিস্থ ম্দলমান ওয়াক্ফ্ করিতে পারেন। এবং যে কোনও সম্পত্তি স্থাবর বা অস্থাবর (কাহারও কাহারও মতে সম্পত্তির অবিভক্ত অংশও) ওয়াক্ফ্ ছারা অর্পণ করা যাইতে পারে। তবে ওয়াকিফ বা ওয়াক্ফ্-কর্তা সম্পত্তির মালিক এবং সম্পত্তি হস্তান্তরের অধিকারী হওয়া চাই। ওয়াক্ফ্ চিরদিনের জন্ম করিতে হয়— কোনও নির্দিষ্ট কালের জন্ম (যেমন কুড়ি বংসর) ওয়াক্ফ্ করা যায় না।

ওয়াক্ফ্ করিতে কোনও দলিল দরকার হয় না। মোথিক ওয়াক্ফ্ও সমানই সিদ্ধ হয়। দলিল দারা ওয়াক্ফ্ করিলে রেজিট্রি আইন অমুযায়ী দলিল রেজিট্রি করিতে হয়। উইল ধারাও ওয়াক্ফ্ করা যাইতে পারে। কিন্তু জীবিতকালে ওয়াকিফের সমস্ত সম্পত্তি ওয়াক্ফের উদ্দেশ্ত্র অর্পণ করা গেলেও, উইল ধারা উত্তরাধিকারীগণের সম্পত্তি ব্যতীত সমস্ত সম্পত্তির এক-তৃতীয়াংশের অধিক সম্পত্তি ওয়াক্ফ্ করা যায় না। ওয়াকিফ্ জীবিতকালে উইল ধারা কৃত ওয়াক্ফ্ যে কোনও সময়ে বদ করিতে পারেন।

ওয়াক্ষের উদ্দেশ্যে সম্পত্তি অর্পণ করা হইল, এই কথা পরিকার বলা হইলেই ওয়াক্ফ্ কার্যকর হইতে পারে। সম্পত্তি সমর্পণের সময় হইতেই ওয়াক্ফ্ কার্যকর হওয়া আবশ্যক; কোনও ভবিশ্বং ঘটনা সাপেক্ষ (যেমন সম্পত্তি গ্রহীতার নিঃসন্তান মৃত্যু হইলে) ওয়াক্ফ্ সিন্ধ নহে।

ওয়াকিফ্ ওয়াকফের মাতোয়ালি অর্থাৎ সম্পত্তির তত্তাবধায়ক বা কার্যকারক নিযুক্ত করিতে পারেন এবং ভবিশ্বতে কে বা কাহারা মাতোয়ালি হইবেন, তাহারও নির্দেশ দিতে পারেন। ওয়াকিফের নিজেকে মাতোয়ালি নিযুক্ত করিতেও কোনও বাধা নাই। যে কোনও লোককে (স্বীলোক বা অমুসলমান হইলেও) মাতোয়ালি নিযুক্ত করা যায়। মাতোয়ালির পদ হস্তান্তর করা যায় না এবং ঐ পদ উত্তরাধিকারস্তত্তেও লাভ করা যায় না। ওয়াক্ত্ সম্পত্তিতে মাতোয়ালির কোনও স্বত্ব জন্মায় না— মাতোয়ালি সম্পত্তি রক্ষণাবেক্ষণের অধিকারী মাত্র। ওয়াক্ফ্ করা মাত্রই ওয়াক্ফ্ সম্পত্তি সর্বশক্তিমান পরমেশ্বরে অর্পিত বলিয়া গণ্য হয়। মাতোয়ালির কোন্ও ঋণের জন্ত, এমনকি ওয়াক্ফের প্রয়োজনে ঋণ করিলেও সেই ঋণের জন্ম ওয়াকৃফ্ সম্পত্তি দায়ী হয় না। ওয়াকৃফ্ সম্পত্তি হস্তান্তর— ওয়াক্ফের প্রয়োজনেও— করার অধিকার মাতোয়ালির নাই। সম্পত্তি হস্তান্তর করিতে হইলে আদালতের অন্তমতি লইতে হয়। মাতোয়ালি বিশ্বাসভঙ্গ वा ज्ञ ज्ञान कार्यंत्र नार्य नांशी शहेरल किश्वा भारणांशानित কাজ করিতে অপারগ হইলে, মাতোয়ালিকে কখনও जनमात्र कता याष्ट्रेर ना এहेजन निर्दिश शांकिरन छ, আদালত সেই মাতোয়ালিকে অপসারণ করিয়া অন্ত মাতোয়ালি নিযুক্ত করিতে পারেন। মাতোয়ালিকে বেতন দেওয়া যাইতে পারে।

ওয়াক্ফ্ সম্পত্তি হইতে ওয়াকিফ্ তাঁহার নিজের ভরণপোষণের ব্যবস্থা করিতে পারেন। ওয়াক্ফ্ সম্পতির সমধিক অংশ ধর্মাস্থলান বা সদারত প্রভৃতির উদ্দেশ্যে ব্যয়িত না হইলে পূর্বে ঐরূপ ওয়াক্ফ্ অসিদ্ধ গণ্য হইত। ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দের ওয়াক্ফ্ বলবৎকরণ আইন অনুসারে, ওয়াক্ফ্ সম্পতির আয় হইতে ওয়াকিফের বা তাহার পরিজনের বা অধস্তন পুরুষের ভরণপোষণের ব্যবস্থা করা

ষাইতে পারে— ওয়াক্ত্মূলক কার্যের জন্ত কোনও সবিশেষ ব্যবস্থা থাকিলেই হইল।

বাংলা দেশে ১৯০৪ এটাবের ওয়াকৃত্ আইন অহুপারে একটি ওয়াকৃত্ বার্জ ও একজন ওয়াকৃত্ কমিশনার নিবৃক্ত আহেন। বাংলা দেশের ওয়াকৃত্গুলির দিবিজি রাখা, ওয়াকৃত্ সম্পত্তির রক্ষণাবেক্ষণ, পর্যবেক্ষণ, ভাহারের হিসাব পরীক্ষা ও ওয়াকৃত্বের কাল হুচাকভাবে সম্পন্ন হুইতেছে কিনা, ভাহার প্রতি নজর রাখা ঐ বোর্জ এবং কমিশনারের কর্তব্য।

शास्त्रक कोष्ट्री

ভয়াজিদ আলী শাহ্ (১৮২২-৮৭ এ) অবোধ্যা বাজ্যের নির্বাদিত শেষ নবাব। একাধারে সংগীতজ্ঞ, নৃত্যাবিদ্, গীতবচ্বিতা এবং সাহিত্যিক। জন্ম লখনোতে, ১৮২২ এটাজের ১০ ক্লাই। পিতা আমলাদ আলী পাহের মৃত্যুর পর ওয়াজিদ আলী ১৮৪৭ এটাজের ১০ কেকরারি অবোধ্যার নবাবরূপে অভিবিক্ত হন। পরে অবোধ্যাতার অভিযোগে ইংরেল সরকার তাঁহাকে সিংহাসনচ্যুত করেন (৭ কেকরারি ১৮৫৬)। বার্দিক ১২ লক্ষ টাকা বৃত্তিতোগী হইয়া নির্বাদিত নবার কলিকাতার নিকটবর্তী মেটিয়ার্কলে আপ্রয় লন। ১৮৫৭ প্রিটাজে সিপাহী বিলোহের সহিত তাঁহার সংপ্রর আছে, এই সন্দেহে সরকার ওয়াজিদ আলীকে কোট উইলিয়াম মুর্গে বন্দী করিয়া বাবেন। ১৮৫৮ সালে মৃক্তিলাত করিয়া তিনি মেটিয়ার্কলে স্বামী-ভাবে বসবাস তক্ত করেন।

বাংলার সাংগীতিক ইতিহাসে ওয়াজিদ আলীর মেটিয়াবুরুজন্মিত সংগীত-দ্ববারের স্থান বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। এই অঞ্লে দীর্ঘ ৩০ বংসর বাসকালে অসামার সংগত-প্রিয়তা এবং উদার দাক্ষিণাের জন্ম তাঁহার দরবারে ভারত-বিখ্যাত বহু গুণী সংগীত ও নৃত্য -শিল্পীর আগমন ঘটিয়াছিল। ফলে বছ বাঙালী শিল্পী বহিরাগত গুণীরন্দের কাছে শিক্ষালাভের মুযোগ পাইয়াছিলেন। ওয়াজিদ আলীর দরবারে আমন্ত্রিত শিল্পীদের মধ্যে বিশেষ উল্লেখ-यোগा: গোয়ালিয়রের আলী বথ্স (এপদ, ধামার ও খেয়াল -শিল্পী; বিখ্যাত অঘোরনাথ চক্রবর্তী ইহার শিষ্ম); গ্রুপদি মুরাদ আলী (শিয়: প্রমণনাথ বন্দোপাধ্যায় এবং यष्ट्रनाथ दात्र); গোরালিয়বের গ্রুপদ শিল্পী তাজ খা, লখনোয়ের টপ্লা ও খেয়াল -শিল্পী আহ্মদ থা; ধ্রুপদি ও রবাবি বাসং থা (শিশ্য: বামাচরণ বন্দোপাধ্যায়); রবাবি কাসেম আলী থা: লখনোয়ের থেয়ালগায়ক ছোটে মিঞা; শানাইবাদক প্যারে খা (শিশ্ব: বিখ্যাত এসরাজি

স্থামলাল গোখামী); গাঞাবের গ্রুপন ও খেছাল-শিল্পী
মূবারক আলী থাঁ; বামপুরের গ্রুপনি দানিক আলী
থাঁ; লখনোরের প্রদিদ্ধ নৃত্যবিদ্ আতৃবয়— কাল্কাপ্রদান
ও বিন্দা দীন প্রতৃতি। ও ছাড়া বাংলার যে সমস্ত শিল্পী
ওয়াজিন আলীর ন্ববারে সংগতি পরিবেশন করিছাছিলেন,
উাহাদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: যন্ত্ ভট্ট, কেশবচন্দ্র মিল্ল,
কালীপ্রশন্ন বন্দ্যোপাধ্যায়, বামাচরণ বন্দ্যোপাধ্যায় প্রমুখ।

গুলান্ধিৰ আলী শাহ্ নিজেও সংগীতশিক্ষক ছিলেন।
লখনৌ বাদকালে জাহার অন্ততম সংগীতশিক্ষক ছিলেন
প্রানিদ্ধ সেতারি কুত্ব-উন্-ংশারা। লখনোরে ঠুংরি গানের
অন্ততম প্রধান প্রচলনকর্তা গুলান্ধেৰ আলীর নাম বাংলাদেশে ঠুংরির প্রসারের সঙ্গেও বিশেষতারে জড়িত। 'ঘর
ছোড় চলি লখনউ নগরী' ও 'বাবুল মেরে নৈহারা ছুট
যায়'— এই ঠুংরি ভ্ইটি ছাড়াও ক্ষেক্টি প্রশিদ্ধ ক্রণদ সহ
ভাহার রচিত বহু গান অন্তাবনি প্রচলিত রহিছাছে।

কবি ও সাহিত্যিক রণেও ওয়াদ্ধিদ আলীর অবদান দামান্ত নহে। কোর্ট উইলিয়ামে বলী থাকাকালে তিনি 'হল্-ই-আখ্তার' (আখ্তারের বেদনা) নামে দারদী ভারায় আন্ধকাহিনীমূলক একটি কাবা রচনা করেন। 'আখ্তার' ছিল তাঁহার ছলনাম। 'তারিখ-ই-পরীখানা' 'নামক গ্রন্থেও তাঁহার আন্ধকথা বর্ণিত হইয়াছে। তারিখ-ই-মুন্তাল' হইল লখনোবাসিনী বেগমকে লিখিত তাঁহার পরাবলীর সংকলন। রাধা-ক্রন্থের প্রেমকাহিনী লইয়া রচিত একটি উদ্গীতিনাট্য এবং 'নাল্লু', 'বাল্লি' ও 'হল্হন' নামে সংগীতের উপপতিবিষয়ক তিন থও পুস্তকও তাঁহার বিপুল গ্রন্থাবলীর অন্ধর্গত। বচিত গ্রন্থাদি মূরণের জল্প মেটিয়াবৃক্লে তিনি নিল্লয় একটি মুল্লায়ম্বও স্থাপন করিয়াছিলেন।

মেটিয়াব্কজের 'শাহ্মজিল' প্রাদাদে ২১ দেপ্টেম্বর ১৮৮৭ জীয়াবে ওয়াজিদ আলীর মৃত্যু হয়।

বিলীপকুমার মুখোপাছার

ওয়াজির আলী (১৯০৩-৫০ ঝী) বিখাতে ক্রিকেট বাাট্স-মান; অবিভক্ত ভারতের টেপ্ট-খেলোয়াড়। সহোদর নাজির আলীও টেপ্ট খেলায় বোলার রূপে অংশ গ্রহণ করেন। পালাবের অধিবাসী ওয়াজির আলী মোট ৭টিটেপ্ট খেলিয়াছিলেন। ১৯০২ ঝীষ্টাম্বে লর্ডস মাঠে ভারতের সর্বপ্রথম টেপ্ট খেলায় অংশ গ্রহণ করিবার পর ভগ্লাস জার্ডিনের ভারতসকরকারী ইংল্যাও দলের (১৯০০-৩৪ঝী) বিক্বন্ধে ৩টি এবং ১৯০৬ ঝীষ্টাম্বে ইংল্যাওে তিনটি টেপ্টে যোগদান করেন। ৭টি টেপ্টে ১৪ ইনিংসে ব্যক্তিগত রান-

সংখ্যা ২৫৫, সর্বোচ্চ বান ৪২ (মাান্চেন্টার, ১৯৩৬ ঞ্জী)। তাহারই নেতৃত্বে ভারতীয় দল জ্যাক রাইডারের অস্ট্রেলীয় দলকে (১৯৩৫-৩৬ ঞ্জী) ২টি বেসরকারি টেন্টে পরাজিত করে। আর্থার গিলিগানের এম. সি. সি. দলের (১৯২৬-২৭ ঞ্জী) বিক্তন্ধে ১১৩ নট আউট ও ১৪৯ এবং পূর্বোক্ত জার্ডিনের এম. সি. সি. দলের বিক্তন্ধে ১৫৬ বান তাহার দৃঢ়তা ও ব্যাটিং সৌকর্ষের পরিচায়ক।

কোরাড্র্যান্থলার ওপেন্ট্যান্থলার ক্রিকেট প্রতিযোগিতার তিনি সমসাময়িক মুসলমান দলের স্তম্ভবরূপ ছিলেন ও কিছুকাল অধিনায়কত্বও করেন। এই পর্যায়ে তাঁহার ২৩ ইনিংসে মোট রান ৯১১। ১৯২৪ গ্রীষ্টান্দে হিন্দু দলের বিরুদ্ধে ১৯৭ ও ১৯৪০ গ্রীষ্টান্দে রনজি ট্রফি প্রতিযোগিতায় বাংলা দলের বিরুদ্ধে ২১৯ রান তাঁহার অরণীয় কীর্তি। ১৭ জুন ১৯৫০ গ্রীষ্টান্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

ত্র বেরী দর্বাধিকারী, আমার দেখা ক্রিকেট, কলিকাতা, ১৯৬২ গ্রী।

मुक्न मख

उग्नादजन वानी, त्रांथ अत्र. उग्नादजन वानी ज

ওয়াট, জেম্স (১৭০৬-১৮১৯ খ্রী) আধুনিক বাপ্প-চালিত এঞ্জিনের (কনডেনসিং এঞ্জিন) আবিকর্তা জেম্স ওয়াট ছিলেন স্বটিশ ইঞ্জিনিয়ার। ১৭৩৬ খ্রীষ্টাব্দের ১৯ জাহুয়ারি গ্রীনওক নামক স্থানে তাঁহার জন্ম। পিতা ব্যবসায়ী ছিলেন। বাল্য ও কৈশোরে তিনি (জেম্স) কাঠ এবং ধাতু সংক্রান্ত কাজে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতি সম্বন্ধে বিশদ জ্ঞান লাভ করেন এবং গণিতশাস্ত্রও অধায়ন করেন। উনিশ বৎসর বয়সে তিনি লণ্ডনে এক যন্ত্র-নির্মাতার নিকট শিক্ষানবিশি শুরু করেন। ভগ্ন স্বাস্থ্যের জন্ম শীঘ্রই তাঁহাকে গ্লাসগোতে ফিরিয়া আসিতে হয়। ১৭৬৪ খ্রীষ্টাব্দে গ্লাদগো বিশ্ববিচ্ছালয়ে গাণিতিক যন্ত্রপাতি নির্মাতারূপে কাজ করার সময়ে ওয়াট নিউকোমেন কুত বাষ্পচালিত এঞ্জিনের একটি মডেল মেরামত করেন। তथन रहेरा जारात मृष्टि এই मिरक निवक्ष रम्न धवः धहे এঞ্জিনে বাষ্পের যে অপচয় ঘটে তাহা দূর করিয়া একটি আদর্শ এঞ্জিন তৈয়ারি করিবার সংকল্প মনে জাগে। পর বংসর (১৭৬৫ খ্রী) ওয়াট যুগান্তকারী বাঙ্গীয় (বাষ্ণ-চালিত) এঞ্জিন আবিষ্কার করেন। ১৭৬৮ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার ভবিশ্রৎ অংশিদার ম্যাথু বোল্টনের সঙ্গে চুক্তিবদ্ধ হওয়াতে 'বোল্টন অ্যাণ্ড ওয়াট' কারখানায় এই এঞ্জিন নির্মিত হইতে থাকে। ১৭৮১ খ্রীষ্টাব্দে ওয়াট আবার এক স্বতন্ত

ধরনের এঞ্জিনের পেটেণ্ট গ্রহণ করেন। ইহাতে পাচ বিভিন্ন প্রক্রিয়ায় পিন্টনের গতিকে ঘূর্ণ গতিতে পরিণত করিবার ব্যবস্থা করা হয়। ১৭৮২ এটিামে তিনি হৈতে-ক্রিয়া-সম্পন্ন বা 'ডাব্ল-আকশন' এঞ্জিন উদ্ভাবন করেন। ১৭৮৪ এটান্সে তাঁহার বাষ্পীয় এঞ্জিনের আরও উন্নতি সাধন হয়। ইহাতে ব্যবহৃত সেটিফিউগাল গভর্নর, ওয়াটার গেজ ইত্যাদি নানা প্রয়োজনীয় যন্ন তাঁহারই উদ্রাবিত। অক্ষরের প্রতিলিপি গ্রহণ করিবার জন্ম এক বিশেষ धत्रत्व कांनि आविकात, जल्बत छेभानान निर्धात्रण, अक ধরনের মাইজোমিটার আবিকার, তরল পদার্থের আপেক্ষিক গুরুষ জ্রুততার সঙ্গে নির্ণয়ের জন্ম হাইড্রোমিটার যত্ত্বের উদ্ভাবন, জাহাজের জু-প্রপেলার নির্মাণ ইত্যাদি তাঁহারই অবিনশ্বর কীতি। ওয়াট রয়্যাল সোসাইটির সদস্য নির্বাচিত হন। ইনৃষ্টিটিউট অফ ফ্রান্সের আউজন বৈদেশিক সদস্যের মধ্যে তিনি একজন ছিলেন। ১৮১৯ এীষ্টাব্দের ২৫ আগস্ট হেথফিল্ড হলে তাঁহার জীবনাব্দান रुम ।

H. W. Dickinson, James Watt, Craftsman and Engineer, 1936; H. W. Dickinson & R. Jenkins, James Watt and the Steam Engine, 1927.

অমিয়কুমার মজমদার

ওয়াটার গ্যাস জালানি দ্র
ওয়াটালুর যুদ্ধ ওয়েলিংটন ও নাপোলেওঁ দ্র
ওয়াদি মরুভূমি দ্র
ওয়াবেন হেন্টিংস হেস্টিংস, ওয়াবেন দ্র

ওয়ার্ড, উইলিয়াম (১৭৬৯-১৮২৩ খ্রী) ১৭৬৯ খ্রীষ্টাম্বের ২০ অক্টোবর ইংল্যাণ্ডের ডার্বি শহরে জন্ম। বিজ্ঞালয়ের শিক্ষাশেষে মুদ্রণশিল্প শিক্ষা করেন। ইংল্যাণ্ডেই উইলিয়াম কেরির সহিত তাঁহার পরিচয় হয়। ভারতে খ্রীষ্ট্রধর্ম প্রচারের জন্ম একজন মুদ্রণ-অভিজ্ঞ প্রচারকের প্রয়োজন আছে জানিয়া তিনি জোগুয়া মার্শম্যানের সহিত ভারতের উদ্দেশে যাত্রা করেন (মে ১৭৯৯ খ্রী) এবং শ্রীরামপুরে আসিয়া কেরির সহিত মিলিত হন। অতঃপর কেরি, মার্শম্যান ও ওয়ার্ড এই তিনজনের চেষ্টায়্ম শ্রীয়ামপুরে খ্রীষ্টায় মিশন স্থাপিত হয়। এথানে ওয়ার্ডের বিশেষ কাজ ছিল মিশন প্রেস চালানো। উইলিয়াম কেরি-রিচত বাইবেলের নিউ টেন্টামেন্টের ৮০০ পৃষ্ঠাব্যাপী বাংলা

মধ্বাদ ১৮০১ প্রীপ্তাবে ওয়ার্ডের অধ্যক্ষতার প্রবামপুর মিশন প্রেম হইতে মৃত্রিত হয়। এই প্রেম হইতে প্রায় কুড়িটি ভাষায় বাইবেলের অহ্বাদ ও অক্যান্ত প্রীয় প্রস্থ মৃত্রিত ও প্রচারিত হয়। প্রীরামপুরে একটি কাগল প্রশ্বত করিবার কারথানা স্থাপন ও পরিচালনা তাঁহার আর একটি উল্লেখযোগ্য কাল। প্রিরামপুর কলেন্দের লক্ত তিনি ইওরোপের বিভিন্ন অঞ্চলে ঘূরিয়া কিছু টাকা (৩০০০ পাউও) সংগ্রহ করিয়াছিলেন। স্থবকা ও স্থলেখক ওয়ার্ডের রচনাবলীর মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য: 'ভিউ অফ দি হিন্ধি, লিটারেচার আ্যান্ত মিথলন্ধি অফ দি হিন্দু ভার্মিকিটি ডেস্কিল্শন অফ দেয়ার ম্যানার্স আনত কার্ম্বটম্স' (৪ থও, ১৮১১ খ্রী); 'মেমোয়্যার্ম অফ কৃষ্ণ পাল, দি ফার্টা হিন্দু কনভার্ট অফ বেঙ্গল' (১৮২৩ খ্রী)।

১৮০২ প্রীষ্টান্দে পাদরি ওয়ার্ড প্রীরামপুরের একজন মিশনারির বিধবা পত্নীকে বিবাহ করেন। মৃত্যু ১৮২৩ প্রীষ্টান্দের ৭ মার্চ।

स সজনীকান্ত দাস, বাংলা গন্তসাহিত্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গান্ত ; Samuel Stennett, Memoirs of the Life of William Ward, London, 1825; W. H. Carey, Oriental Christian Biography, vols. I-III, Calcutta, 1850-52; J. C. Marshman, The Life and Times of Carey, Marshman and Ward, embracing the History of Serampore Mission, vols. I-II, London, 1859; S. K. De, Bengali Literature in the Nineteenth Century, Calcutta, 1962.

গৌরাঙ্গগোপাল দেনগুগু

ওরার্ডসওরার্থ, উইলিরাম (১৭৭০-১৮৫০ ঞ্জী)। উনবিংশ শতকের ইংরেজী রোম্যান্টিক কাব্যধারার পুরোধা। জন্ম কাধারলাণ্ডে। কেম্ব্রিজে অধ্যয়ন সমাপ্ত করিবার পর করাসীবিপ্লবের মন্ত্রে মৃধ্য হইয়া ইনি ফ্রান্সে চলিয়া যান (১৭৯১-২ ঞ্জী)। কিন্তু অল্প দিনেই মোহম্ক্তি ঘটলে তিনি স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করেন। কবিবন্ধু কোল্রিজ ও ভগ্নী ডরোথির সাহচর্যে ক্রমে প্রকৃতির প্রতি তাঁহার বিশ্বাস ফিরিয়া আদে।

অন্ন বয়সেই প্রকৃতির প্রাণমন্ত্রী শক্তি ওয়ার্ডসওয়ার্থকে বাবে বাবে চমৎকৃত করিয়াছে। ক্রমে সেই বিচ্ছিন্ন ভাবাত্বভূতি একটি স্থির দার্শনিক প্রতায়ে সংহত হইয়া এক সার্বভৌম অধ্যাত্ম চেতনাকে তাঁহার কবিচেতনার অদীভ্ত করিছাছে। প্রকৃতিকে তিনি তাঁছার সমস্ত আনন্দের উৎস, সমস্ত নীতিবাধের প্রেরণা, সমস্ত শক্তির আধার বলিয়া বারংবার ঘোষণা করিছাছেন। প্রকৃতিই বিশ্বসতা ও ব্যক্তিসভার মধ্যে সেতু বচনা করে, সমস্ত ভড় ও চেতন জগৎকে ভগবানের একই চিল্লয় স্বরূপের বারা অন্থবিভ্রূপে দেখায়, জীবনের সমস্ত জটিলতাকে সরল করে। প্রকৃতিপ্রেমিক ধাানতল্লয়তার আবেশে বহির্দ্ধগতের সমস্ত আপাত-বৈপরীতাের মধ্যে কেন্দ্রগত সত্তকে করে। এই তারধারার সহিত তারতীয় অধ্যাত্দ্বসাধনার এবং ফলতঃ রবীক্রমানসের ঐক্য বিশেষতাবে গদ্দবীয়।

ভাঁচার এই প্রকৃতিবোধ অবশ্র মানবজীবনেও আবোপিত হট্যাছে। কবির প্রতার ছিল, যে সমস্ত মাহুৰ প্রকৃতির নির্জনতায় উহার মহান গান্ধীর্ণ ও বিক্ত মহিমার আপ্রয়ে জীবন কাটার তাহাবা প্রকৃতিদত্ত স্বভাব-গৌরবের অধিকারী হয়। ভাই ভাঁহার 'মাইকেল' দমস্ত দৈব প্রতিকৃলতা ও জীবনবিপর্যয় সত্ত্বেও পর্বতের মত মৌন, অটল মহিমায় অবি১ল। তাঁহার জোঁককুডানো বছের ('লীচ গ্যাদারার') আচরণে এক রাজকীয় মর্ঘাদার উৎস লুকানো। প্রকৃতির প্রভাব যে তত্ত্বে সীমা অতিক্রম কবিয়া কেমনভাবে হৃদয়াবেগের গঞ্জীবে ভ্রণান্তর লাভ করে তাঁহার লুসি কবিতাগুলি তাহার নিদর্শন। দার্শনিক কবিব ছক্ত তত্ত্বে মধ্যে কাব্যবস স্ঞাবের আকর্ষ শক্তি 'টিনটার্ন আাবি' 'ওড় টু ডিউটি' এবং 'ওড় অন দি ইনটিমেশন্স অফ ইমটালিটি' কবিতাগুলিতেও উদায়ত। ওয়ার্ডসওয়ার্থের সনেটগুছে জাতির আত্মিক শক্তি উলোধনের মধ্যে কবির বিশ্বনীতির প্রতি অটট আদ্বার প্রিচয় মেলে। তাঁহার প্রেমকবিতাতেও নৈতিক সংয়ম ও উন্নত আদর্শবাদের প্রভাব পরিক্ট।

ওয়ার্ডসওয়ার্থের শ্রেষ্ঠ কবিতাগুলি ১৭৯৮ ইইতে ১৮০৭
প্রীষ্টান্থের মধ্যে বচিত। এই দশকের পর তাঁহার প্রতিভার
ধীরে ধীরে শীর্ণতা ও অবক্ষয়ের চিক্ত পরিক্ষৃট হইতে থাকে।
তাঁহার অতীক্রিয় দৃষ্টি ক্রমশঃ স্থল নৈতিকতার ঘারা
অভিভূত হইয়া পড়ে এবং শেষ পর্যন্ত তিনি প্রচলিত
সামাজিক ও ধর্মীয় মতের গোঁড়া সমর্থক হইয়া পড়েন।
তাঁহার কারাভাষাও ক্রমশঃ স্বন্ধতা হারাইয়া বহুভাষী
পতায়গতিক আলংকারিকতায় পর্যবসিত হয়। কোল্রিজের
সহযোগিতায় প্রকাশিত 'লিরিক্যাল ব্যালাড্স'-এর ভূমিকায়
(১৮০০ প্রী) তিনি কবিতার ভাব, ভাষা ও বিষয়ের
বৈপ্রবিক পরিবর্তনের কথা বলিয়াছিলেন; কিন্তু শেষ
পর্যায়ে তাহা নিছক প্রাচীনের অয়্বর্তনে আপনাকে

নিঃশেষিত করিয়াছে।

তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'আন ইভনিং ওয়াক'; 'ডেসক্রিপ্টিভ স্কেচেস'(১৭৯০ এ); 'লিরিক্যাল ব্যালাড্স' (১৭৯৮ এ); 'দি প্রেলিউড' (রচনা ১৮০৫ এ); প্রকাশ ১৮৫০ এ); 'দি এক্সবর্শন' (১৮১৪ এ)। 'কোলরিজ' দ্র।

স্থ Helen Darbishire, Wordsworth, Writers and Their Works series, no. 8, London, 1964.

ওয়ার্ডেন, জে. এস. (১৮৮০-১৯২৮ খ্রী) টেস্ট ক্রিকেটের পূর্ববতী যুগের বিখ্যাত পাশী খেলোয়াড়। ক্যাটা ল্লো ম্পিন বোলার এবং বাাটসম্যান হিসাবে সম্পাম্য্রিক কালে ভারতের বিভিন্ন ক্রিকেট মাঠে নানা কুতিত্বের স্বাক্ষর রাথিয়াছেন। ১৯১১ এীষ্টাব্দে পাতিয়ালার মহারাজের নেতৃত্বে ইংল্যাণ্ড সফরকারী ভারতীয় ক্রিকেট দলে অংশগ্রহণ করেন। এই বেসরকারি সফরে তাঁহার वाक्तिग्र मः श्र २४ छि छेहे (करे वर २२४ जान। वक ইনিংসে দশটি উইকেট লাভ হইতে শুরু করিয়া শত রান করা পর্যন্ত ক্রিকেটারের বাঞ্ছিত অনেক কীর্তিই ওয়ার্ডেন অর্জন করিয়াছিলেন। ইহা ছাড়া তাঁহার 'নটি ক্রিকেট প্রবলেম্দ দলভ্ড'-ই বোধহয় ভারতে প্রকাশিত প্রথম किरक विषयक भूछक। ১৯०२ औष्ट्रोरम वाचा है स्य ট্রায়্যাঙ্গলার প্রতিযোগিতা উপলক্ষে প্রথম শ্রেণীর ক্রিকেটে তাঁহার প্রথম আবির্ভাব। সর্বশেষ থেলেন ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে কোয়াড্যাঙ্গলার ক্রিকেটে। উত্তর-জীবনে প্রশিক্ষক রূপেও তিনি স্থনাম অর্জন করিয়াছিলেন।

অজয় বহু

ওয়ার্ধা মহারাষ্ট্র রাজ্যের নাগপুর বিভাগের জেলা ও জেলা-সদর। পূর্বে ইহা মধ্য প্রদেশের অন্তর্গত ছিল। ইহার আয়তন ৬২৯১ বর্গ কিলোমিটার (২৪২৯ বর্গ মাইল)। অবস্থান ২০°৪৫ উত্তর ও ৭৮°৩৯ পূর্ব।

১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে ওয়ার্ধা নাগপুরের অবশিষ্ট অঞ্চলসহ ইংরেজ শাসনাধীনে আদে। এথানে ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে পৌরসভা স্থাপিত হয়।

বিংশ শতাব্দীর তৃতীয় দশকে গান্ধীজী সবরমতী পরিত্যাগ করিয়া ওয়াধায় থাকিতে আরম্ভ করেন। ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে বিভিন্ন রাজ্যে কংগ্রেসি মন্ত্রীসভা গঠিত হইলে গান্ধীজী তাঁহার শিক্ষা পরিকল্পনার রূপায়ণের সম্ভাবনা দেখেন। ১৯৬৮ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেসের হরিপুরা অধিবেশনে উক্ত পরিকল্পনা সমর্থিত হয়। সাত বৎসর বা ততাধিক

কাল ধরিয়া শিল্প, সমাজবিত্যা, সাধারণ বিজ্ঞান, অন্ধন প্রভৃতি বিষয় মাতৃভাষার মাধ্যমে শিক্ষা দেওয়া এই পরিকল্পনার অন্তভূক্তি ছিল। ইহা 'ওয়ার্ধা পরিকল্পনা' বা 'জাতীয় বুনিয়াদি শিক্ষা পরিকল্পনা' নামে পরিচিত। ইহার রূপায়ণের জন্ম ওয়ার্ধা নগর হইতে ৬ কিলোমিটার (৪ মাইল) দুরে হরিজন-অধ্যুষিত সেগাঁওকে গান্ধীজী কেন্দ্র হিসাবে বাছিয়া লন। পরে ইহার নাম পরিবর্তন করিয়া সেবাগ্রাম রাখা হয়। এই সেবাগ্রামেই সর্বোদয়-সমাজ স্থাপনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অনুযায়ী ওয়ার্ধা জেলার লোকসংখ্যা ৬৩৪২৭৭। তন্মধ্যে ৩২২৮৯৪ জন পুরুষ ও ৩১১৩৮৩ জন নারী। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকবসতি ১০১ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ২৬১ জন)। পুরুষ ও নারীর অনুপাত ১০০০: ৯৬৪। প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৭৬৩ জন গ্রামে ও ২৩৭ জন শহরে বাদ করে।

ওয়ার্ধা কৃষিপ্রধান অঞ্চল। এখানে ২৪৪৮০৪ জন লোক অর্থাৎ জেলার সমগ্র লোকসংখ্যার ৩৮৫০% কৃষির উপর নির্ভরশীল। এখানকার কালো মাটিতে উৎকৃষ্ট তুলা উৎপন্ন হয়। তুলা এবং জোয়ারই এখানকার প্রধান উৎপন্ন দ্রবা। কৃষিকার্য প্রধানতঃ বৃষ্টির উপর নির্ভরশীল। কল-কারখানার মধ্যে তুলা পোঁজা ও তুলা ধোনা এবং কাপড়ের কল উল্লেখযোগ্য। এখানে কিয়ৎপরিমাণে কয়লা ও চুনা পাথর পাওয়া য়য়। গ্রামীণ শিল্পের সর্বাঙ্গীণ উন্নতিবিধানকল্পে ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দে 'য়ম্নালাল বাজাজ দেন্ট্রাল রিমার্চ ইন্ষ্টিটিউট ফর ভিলেজ ইণ্ডাঞ্জিজ' স্থাপিত হইয়াছে।

জেলার প্রধান ভাষা মারাঠী ও হিন্দুখানী। জেলার মোট ১৪০২৫০ জন পুরুষ ও ৫২৮৬১ জন নারী অক্ষর-জ্ঞানসম্পন্ন। অর্থাৎ প্রতি হাজারে গড়ে ৩০৪ জন লিখন-পঠনক্ষম। প্রতি হাজার পুরুষ ও প্রতি হাজার নারীর মধ্যে ঐ সংখ্যা যথাক্রমে ৪৩৪ ও ১৭০। এথানে নাগপুর বিশ্ববিত্যালয়ের অন্থুমোদিত ছয়টি কলেজের মধ্যে একটি শিক্ষকশিক্ষণ কলেজও আছে। ওয়াধায় গান্ধীজীর আদর্শে প্রতিষ্ঠিত অনেকগুলি প্রতিষ্ঠান বর্তমান।

ওয়ার্ধা জেলার অধিকাংশ উৎসব কৃষি ও গ্রাদি পশুকে কেন্দ্র করিয়া অর্থ্রেত হয়। স্থানীয় উৎসবের মধ্যে পোলা, কাজলতীজ, দশেরা, দেওয়ালি, চম্পাষ্ট্রী প্রধান। প্রাবণ মাসে অর্থ্রেত বৈচিত্র্যময় পোলা উৎসব গোপ্জা-বিশেষ। এই উপলক্ষে গোরুদের সাজানো হয় এবং জোয়াল ও গোরুর গাড়ির চাকায় হলুদ লেপন করিয়া বিলপত দেওয়া হয়। সম্ক্যাকালে বাত্বসহকারে গোরুগুলিকে স্থানীয় হয়্মান

মন্দিরে লইয়া গিয়া তাহাদের পূজা করা হয়। বৈধবা হইতে রক্ষা পাওয়ার জন্ম মেয়েরা ভাল্র মাদে কাজলতীজ উৎসব পালন করে। এই দিন তাহারা ২৪ ঘন্টা উপবাদী থাকে। দশেরা ও দেওয়ালি উৎসব এখানে সাড়ম্বরে উদ্যাপিত হয়। দশেরা উপলক্ষে তরবারির ঘারা একটি মহিবের নাসিকা চিরিয়া উহাকে সারা গ্রামে ঘুরাইয়া অবশেষে গ্রামের বাহিরে লইয়া গিয়া বলি দেওয়ার প্রথা আছে। মাঘ মাদে চম্পাষ্টীতে মারাঠারা মহাদেবের অবতার খাণ্ডোবা বা তাঁহার অম্বচর কুকুরের পূজা করে। কথিত আছে, এই দিন হইতে বেগুন থাওয়া শুরু হয়। বৈরা কাদে রামনবমী ও মাণ্ডো অমাবস্থা, শিবরাত্রি, হোলি ও পৌব মাদের তিল-সংক্রান্তি স্থানীয় অন্যান্থ উৎসবের মধ্যে উল্লেখযোগ্য।

দর্শনীয় স্থানসমূহের মধ্যে প্রথমেই গান্ধীজী কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত ও তাঁহার শ্বৃতি বিজড়িত দেবাগ্রামের নাম করিতে হয়। স্বাধীনতা সংগ্রামের যুগে সেবাগ্রাম আশ্রমটি প্রায় পনর বংদরের অধিক কাল যাবং রাজনৈতিক, সামাজিক ও অর্থনৈতিক কার্যকলাপের এক গুরুত্বপূর্ণ কেন্দ্র ছিল। এখানে গান্ধীজী যে কুটিরে বাস করিতেন দেখানে তাঁহার ব্যবহৃত বিভিন্ন সামগ্রী স্**য**ত্তে রক্ষিত আছে। গান্ধীন্ধী প্রতিষ্ঠিত বুনিয়াদি শিক্ষা শিক্ষণকেন্দ্র 'নঈ তালিম সংঘ' বর্তমান। অত্যাত্ত স্থানসমূহের মধ্যে দেওলিতে তুইটি পুরাতন মন্দির আছে। তাঁতবন্তের জন্মও উক্ত স্থান প্রদিদ্ধ ছিল। ওয়ার্ধা হইতে ৬০ কিলোমিটার (৩৭ মাইল) দূরে গিরারে থাজা সেথ ফরিদের একটি সমাধিমন্দির আছে। মহরম ও রাম-নবমীতে গিরারে মেলা হয়। ওয়াধার ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) উত্তর-পূর্বে অবস্থিত কেল্ঝারে ধ্বংসপ্রাপ্ত একটি তুর্গের মধ্যে গণপতিদেবের মন্দির বর্তমান। ওয়ার্ধা হইতে ৩১ কিলোমিটার (১৯ মাইল) পশ্চিমে পুলগাঁওতে মহাদেবের মন্দির ও জলপ্রপাত আছে। ওয়াধা হইতে ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) উত্তর-পূর্বে পোনার প্রাচীন শহর। ইহা মুসলমান শাসকদের শাসনকেন্দ্র ছিল। অন্যান্ত স্থানসমূহের মধ্যে অন্তি, দেওয়ালবাড়া ও ভিদির নাম করা যাইতে পারে।

R. V. Russell, Central Provinces District Gazetteers, Wardha District, Allahabad, 1906; Imperial Gazetteers of India: Provincial Series: Central Provinces, Calcutta, 1908; Census of

India: Paper No. 1 of 1962: 1961 Census: Final Population Totals, Delhi, 1962.

তারাপদ মাইতি

ওয়ার্ধা শাতপুরা পর্বত হইতে উখিত নদী। প্রাণ-হিতার উপনদী হিদাবে গোদাবরী অববাহিকার অন্তর্গত। প্রস্তরময় গভীর নদীখাত বর্ধাকালে প্লাবিত হয় এবং গ্রীমে ক্ষীণতোয়া হইয়া যায়। উপত্যকার রুষিজ পণ্যের মধ্যে কার্পাদ এবং খনিজ দ্রব্যের মধ্যে কয়লা প্রধান।

সত্যকাম দেন

ওয়াল্ড ব্যাক্ষ ইন্টার্যাশ্যাল ব্যাক ফর রিকন্ট্রাকশন আণ্ড ডেভেল্পমেণ্ট স্র

ওয়াল্ড হেল্থ অর্গানাইজেশন বিশ্ব স্বাস্থাসংস্থা স্র

ওয়ালটেয়ার ১৭°৪৪' উত্তর, ৮৩°২৩' পূর্ব। ভারতের দিক্ষিণ-পূর্ব প্রান্তে বঙ্গোপসাগরের তীরবর্তী অন্ধ্র প্রদেশের বিশাথপট্নম জেলায় অবস্থিত শহর। উচ্চতা সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ৮৫ মিটার (২৮০ ফুট)। এখানকার জলবায় স্বাস্থ্যকর ও প্রাকৃতিক দৃশ্য মনোরম। বংসরের অধিকাংশ সময়েই এখানে ভ্রমণকারীদের সমাবেশ ঘটিয়া থাকে। ওয়ালটেয়ার দক্ষিণ-পূর্ব রেলপথের গুরুত্বপূর্ণ সংযোগস্থল। অন্ধ্র বিশ্ববিভালয় এখানে অবস্থিত।

স্থানীয় ভাষা তেলুগু; তবে ওড়িয়া ভাষাও অল্লবিস্তর প্রচলিত। হোটেল-ব্যবসায় এথানকার একটি প্রধান উপজীবিকা।

বিশাথপট্নম এখান হইতে ৩ কিলোমিটার (২ মাইল) দূরে। তথায় জাহাজ নির্মাণ কারখানা ও বন্দর আছে। 'বিশাথপট্নম' দ্র।

গোবিন্দ চক্রবর্তী

ওয়ানিংটন, জর্জ (১৭৩২-৯৯ খ্রী) ১৭৩২ খ্রীষ্টাবের ২২ ফেব্রুয়ারি আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের ভার্জিনিয়া রাজ্যে 'পোপ ক্রীক' নামক স্থানে জন্ম। ওয়াশিংটন পরিবারের বাস ছিল অন্তমত এলাকায়; তাই জর্জ উচ্চশিক্ষা লাভে বঞ্চিত হন। কিন্তু বাল্যকালে তিনি সত্যনিষ্ঠ, সাহদী এবং উচ্চাকাজ্রকী ছিলেন। যৌবনে জর্জ ওয়াশিংটন ফরাদী ও রেড ইণ্ডিয়ানদের বিক্তন্ধে সৈত্য পরিচালনা করিয়া যথেষ্ঠ স্থনাম অর্জন করেন। ব্রিটিশ সাম্রাজ্যবাদ -বিরোধী গণ-আন্দোলনেও তিনি ভার্জিনিয়া রাজ্যে প্রধান ভূমিকা

গ্রহণ করিয়াছিলেন। ১৭৭৪-৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি 'মহাদেশীয় সম্মিলনে' (কণ্টিনেন্টাল কংগ্রেস) প্রতিনিধি হিসাবে যোগদান করেন। আমেরিকার স্বাধীনতা সংগ্রাম আরম্ভ হইলে ১৭৭৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি মহাদেশীয় সৈন্তবাহিনীর প্রধান সেনাপতি নিযুক্ত হন। এই সময়ে সৈত্যবাহিনী কুদ্র এবং বিশৃঙ্খল ছিল। ওয়াশিংটনের বলিষ্ঠ নেতৃত্বে ইহা ক্রত সংহত হইয়া ওঠে এবং যুদ্ধে জয়লাভে সমর্থ হয়। প্রধান দেনাপতি রূপে ওয়াশিংটন নির্ল্স পরিশ্রম, কঠোর কুচ্ছুসাধন এবং সর্বোপরি সাধারণ সৈত্তদের সহিত নিবিড় ভ্রাতৃত্ব বন্ধন স্থাপন করিয়া সৈত্যবাহিনী তথা সমগ্র জন-সাধারণের শ্রনা ও ভালবাসা অর্জন করেন। ১৭৮১ থীষ্টাব্দের ২১ অক্টোবর ব্রিটিশ সেনাপতি কর্নওয়ালিশ ওয়াশিংটনের নিকট আত্মসমর্পণ করিলে আমেরিকার স্বাধীনতা সংগ্রামের এবং ব্যক্তিগতভাবে জর্জ ওয়াশিংটনের চরম বিজয় স্থচিত হয়। যুদ্ধশেষে ওয়াশিংটনই হইলেন আমেরিকার অবিসংবাদিত নেতা। ১৭৮৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি সর্বসম্মতিক্রমে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হন এবং চারি বৎসর পর দ্বিতীয়বার সর্বসম্মতিক্রমে এই পদে পুনর্নির্বাচিত হন। ১৭৯৭ খ্রীষ্টাব্দে তৃতীয়বার নির্বাচনের প্রশ্ন উঠিলে শ্রান্ত, ক্লান্ত ওয়াশিংটন প্রার্থী হইতে অম্বীকার করেন। ১৭৯৯ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ ডিসেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয় এবং পৈতৃক বাসভূমিতেই তাঁহাকে সমাধিস্থ করা হয়।

ইতিহাসে জর্জ ওয়াশিংটন আমেরিকার জনক নামে প্রসিদ্ধ। আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের রাজধানী, একটি অঙ্গ-রাজ্য, বহুসংখ্যক কলেজ ও বিশ্ববিচ্চালয় এবং শত শত শহর, গ্রাম প্রভৃতি আজও তাঁহার নাম বহন করিয়া চলিয়াছে। তাঁহার রচনাবলী ৩৯ থণ্ডে প্রকাশিত হইয়াছে। ভারতের স্বাধীনতা আন্দোলনে জর্জ ওয়াশিংটনের নাম বিশেষ প্রেরণা জোগাইয়াছে।

H. C. Lodge, Goerge Washington, vols. I-II, Boston, 1899; G. M, Wrong, Washington and His Comrades in Arms, Chronicles of America series, vol. XII, New Haven, 1921; Max Farrand, The Fathers of the Constitution, Chronicles of America series, vol. XIII, New Haven, 1921.

জয়ন্তাত্মজ বন্দ্যোপাধায়

ওয়াহাবি আন্দোলন (১৮২০-৭০ খ্রা) অপ্তাদশ শতান্দীর দ্বিতীয়ার্ধে মকায় এক বিশিষ্ট ধর্মসংস্কার আন্দো- লনের নেতা আবছল ওয়াহাব (১৭০৩-৮৭ থ্রী) কতৃ ক প্রচারিত ধর্মমতের নাম ওয়াহাবিবাদ। বিবিধ বহিরঙ্গ, আচার-অনুষ্ঠান ও পুরোহিততন্ত্র ধর্মের মূল প্রাণশক্তিকে থর্ব করে— এই ছিল আবছল ওয়াহাবের বিশ্বাস। ঈশ্বের একস্ববাদ প্রচার নৃতন মতবাদের প্রধান দিক।

উনবিংশ শতাকীর শুক হইতে ভারতবর্ষে এই ধর্মীয় বিপ্লব প্রভাব বিস্তার করে। বেরিলির সৈয়দ আহ্মদ নামক এক ব্যক্তি (১৭৮৬-১৮৩১ খ্রী) এই নৃতন মতবাদ প্রচারে অগ্রণী ছিলেন। সৈয়দ আহ্মদের উপর মক্কার আন্দোলনের প্রভাব কতদূর এবং কি জাতীয়, তাহা বলা কঠিন। দিল্লীতে ইসলাম ধর্মশান্ত্রে পারদর্শী পীর শাহ্ ওয়ালিউল্লার (১৭০২-৬২ খ্রী) কাছে তিনি শিক্ষা প্রহণ করেন। খুব সম্ভবতঃ তাঁহার দারা নৃতন মতবাদ প্রচারে সৈয়দ আহ্মদ অন্প্রপ্রাণিত হন। ১৮২২-৩ খ্রীষ্টান্দে তিনি মক্কায় যান। মক্কার শাসন-কর্তৃপক্ষ সৈয়দ আহ্মদ অন্প্রাহাবিবাদের নিগৃত্ সাদৃশ্য খুঁজিয়া পান ও তাঁহাকে মক্কা হইতে বহিন্ধৃত করেন। এই ঘটনা তাঁহার চরিত্রে সামগ্রিক এক ভাবান্তর আনে এবং নৃতন ধর্ম প্রচারের কঠিন সংকল্প লইয়া তিনি ভারতবর্ষে ক্রেন।

দৈয়দ আহ্মদ নিজেকে ইমাম বলিয়া ঘোষণা করেন।
কালক্রমে এই মতবাদ প্রচারের জন্ম তিনি নিপুণ এক
সংগঠন গড়িয়া তোলেন। নৃতন বিশ্বাসে অন্প্রাণিত
অগণিত প্রচারক স্থান্তম পল্লীর মুসলমান সম্প্রদায়ের
কাছে নৃতন ধর্মের মর্মবাণী পৌছাইয়া দেন। পাটনা ছিল
প্রচারের মূল কেন্দ্র। প্রচারের বাহন ছিল অনাড়ম্বর ভাষায়
লিখিত গান ও কবিতা। বিভিন্ন স্থানে উপনিবেশ স্থাপন
ওয়াহাবি সংগঠনের অন্য একটি দিক।

প্রচলিত ধর্মবিশ্বাস ও আত্ম্বঙ্গিক আচার-অত্নর্ছানের সংস্কার প্রচেষ্টা ভিন্ন ওয়াহাবিদের রাজনৈতিক লক্ষ্য ছিল তদানীন্তন বিধর্মী শাসকগোষ্ঠার উচ্ছেদ ও ইসলাম ধর্মের পুনংপ্রতিষ্ঠা। প্রথম দিকে রণজিৎ সিংহের নেতৃত্বে প্রতিষ্ঠিত পাঞ্জাবে শিথ-প্রভূত্বের অবসানের জন্য ওয়াহাবিরা তৎপর হয় ও ১৮২৬ খ্রীষ্টাব্দে ধর্মযুদ্ধ ঘোষণা করে। সীমান্তের বিবিধ উপজাতি ছিল ওয়াহাবি শক্তির প্রধান উৎস। ১৮৩০ খ্রীষ্টাব্দে পেশোয়ার অধিকার ওয়াহাবিদের ক্রমবর্ধমান শক্তির পরিচায়ক। কিন্তু এই প্রভাব দীর্ঘস্থায়ী হয় নাই। ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দে সৈয়দ আহ্মদ যুদ্ধক্ষেত্রে নিহত হন। ইংরেজদের পাঞ্জাব অধিকারের পর (১৮৪৫-৯ খ্রী) ব্রিটিশ শাসনের উচ্ছেদ ওয়াহাবিদের রাজনৈতিক লক্ষ্য হয়।

বাংলা দেশে কৃষক আন্দোলনের ইতিহাসে ওয়াহাবি নেতৃত্ব এক বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। বাংলা দেশে ওয়াহাবিদের প্রচলিত নাম ছিল 'ফেরাজি' (আরবী भक्ष कर्ष- এর অর্থ আলাহ্র আদেশ)। পূর্ব বঙ্গের ফরিদপুর, বাথরগঞ্জ প্রভৃতি ছিল ফেরাজি-প্রভাবিত অঞ্চল। ফেরাজিদের বিশ্বাস ছিল, ঈশ্বর সকল মানুষের জন্মই জমি স্ষ্টি করিয়াছেন, তাই ব্যক্তিগত মালিকানা খ্যায়ের বিরোধী। সরকারকে জমির ফসলের অংশবিশেষ থাজনা হিসাবে দেওয়া উচিত। কিন্তু এই বিষয়ে জমিদারদের কোনও অধিকার নাই। ফেরাজিরা সরকারি সম্পত্তি নৃতন নদীচর-গুলিতে তাহাদের উপনিবেশ স্থাপন করে। আইনসম্মত নয় এমন সমস্ত করের বিরুদ্ধে ওয়াহাবিরা সংঘবদ্ধ হয়। জমিদারগণ সর্বশক্তি নিয়োগ করিয়া ফেরাজিদের নিজ অঞ্চল হইতে উচ্ছেদের চেষ্টা করিতে থাকে। জমিদার-আমলাদের একটি বিশিষ্ট কর্তবাই ছিল ফেরাজিদের নৃতন উপনিবেশ স্থাপনে বাধা দেওয়া। নীল চাষের মালিকদের বিক্দেও ওয়াহাবিদের প্রতিরোধ-আন্দোলন বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ফেরাজি-দমনের জন্ম নীলকর ও জমিদার শ্রেণীর সমবেত প্রয়াস পল্লী বাংলায় শ্রেণীসংগ্রামের এক নৃতন রূপ স্থচিত করে।

১৮৩১-২ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার নিকটবর্তী বারাসত অঞ্চলে ফেরাজি আন্দোলনের স্ত্রপাত হয়। নৃতন ধর্ম-মতাবলম্বীদের উপর জমিদার কৃষ্ণ রায়ের কর আরোপের বিরুদ্ধে ফেরাজিদের এই সংঘবদ্ধ আন্দোলন তিতুমীরের নেতৃত্বে সংগঠিত হয়। ব্রিটিশ সেনাবাহিনীর দারা এই আন্দোলনকে দমন করা হয়। ১৮৩৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে পূর্ব বাংলার ফরিদপুর অঞ্চলে ফেরাজিদের কর্মতৎপরতা লক্ষ্য করা যায়। শরিয়াত উল্লাও তাহার পুত্র ছত্ মিঞা ছিলেন এই আন্দোলনের পুরোভাগে। ১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দে এই আন্দোলন তীব্রতম রূপ ধারণ করে। পাঁচচর নামক স্থানে নীলকর সাহেব ডানলপ -এর কুঠি পোড়াইয়া দেওয়া হয়। স্থানীয় জমিদার গোপীমোহন এবং তাহার অত্যাচারী আমলাও এই আক্রমণের লক্ষ্য ছিল। স্থানীয় শাসন-কর্তৃপক্ষের কাছে ফেরাজিদের বহু নিম্ফল আবেদনের পর এক তীব্র হতাশাবোধ ফেরাজিদের এই সহিংস আন্দোলনে প্ররোচিত করে। ১৮৫৫ খ্রীষ্টাব্দে নদিয়ায় আবহুল ছোবান নামক নেতার প্রভাবে ফেরাজিরা থাজনা হ্রাদের জন্ম ও অনুমাদিত করের বিরুদ্ধে আবার আন্দোলন করে। ১৮৫৯ হইতে ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ফেরাজিদের আন্দোলনের প্রধান কেন্দ্র ছিল বাথরগঞ্জ জেলার সরকারি সম্পত্তি তুশথালিতে।

১৮৫৩ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজদের সহিত এক সংঘর্ষে ওয়াহাবিরা ভীষণভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হয়। ওয়াহাবিরা প্রচণ্ডভাবে ইংরেজ-বিরোধী হইলেও ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দের বিদ্রোহে তাহারা দলগতভাবে অংশ গ্রহণ করে নাই। অবশ্য ব্যক্তিগতভাবে তাহারা দিল্লী, আগ্রা, হায়দরাবাদ ও পাটনায় বিদ্রোহীদের সঙ্গে যোগ দেয়। অনেক জায়গায় তাহারাই ছিল বিদ্রোহের নায়ক। জয়পুর, ভোপাল ও হিসার হইতে বহুসংখ্যক ওয়াহাবি বিদ্রোহে যোগ দিতে দিল্লীতে প্রবেশ করে।

ওয়াহাবিদের প্রধান কেন্দ্র দীতানা ইংরেজদের উদ্বেগের কারণ ছিল। ১৮৫০ হইতে ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ইংরেজ সরকার ওয়াহাবি বিদ্রোহীদের ধ্বংস করিবার জন্ত ১৬ বার সেনাবাহিনী প্রেরণ করে। তবুও ইংরেজেরা সফল হয় নাই।

১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দের জুলাই মাসে ওয়াহাবিরা তাহাদের প্রাতন কর্মকেন্দ্র দীতানা পুনর্দথল করে। ইংরেজ সরকার বছ যুদ্ধের পর সীতানা বিধ্বস্ত করিয়া ওয়াহাবি বিদ্রোহ দমন করে। ১৮৫৭-৬৩ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে ছয়টি অভিযানে প্রায় ২৫০০০ সৈন্ত নিয়োগ করা হয়। অতঃপর মহারানীর বিরুদ্ধে ষড়্যন্ত ও যুদ্ধ ঘোষণা করিবার অপরাধে ভিন্ন ভিন্ন আদালতে ওয়াহাবি নেতাদের বিচার হয় এবং কয়েকজনের প্রাণদণ্ড ও বছ ওয়াহাবির কারাদণ্ড হয়। ইহার ফলে ওয়াহাবি আন্দোলনের শেষ চিহ্নও লুপ্ত হয়।

ধর্মের ক্ষেত্রে ওয়াহাবিদের সাফল্য উল্লেখযোগ্য। কিন্ত রাজনৈতিক ও অর্থ নৈতিক আন্দোলন মাত্র আংশিকভাবে সফল হইয়াছিল। ক্রমবর্ধমান ব্রিটিশ শক্তির বিরুদ্ধে খণ্ডবিক্ষিপ্ত ওয়াহাবিদের রাজনৈতিক আন্দোলন সফল হওয়া সম্পূর্ণ অসম্ভব ছিল। ফেরাজিদের ধর্মীয় গোঁড়ামি অর্থ নৈতিক আন্দোলনকে যথেষ্ট তুর্বল করিয়াছিল। ভিন্ন মত সম্পর্কে ফেরাজিরা ছিল বিশেষভাবে অসহিষ্ণু; বল-প্রয়োগ ও অক্যাক্ত বহু পীড়নমূলক উপায়ে তাহারা নিজেদের মতবাদ প্রচার করিত। সাধারণ মুসলমান কৃষক ধর্ম-বিশ্বাদে আমূল পরিবর্তনের প্রচেষ্টাকে সহজে গ্রহণ করে নাই। নৃতন আন্দোলনে আতঙ্কিত জমিদারগণ বিভিন্ন-ভাবে কৃষকদের ফেরাজি প্রভাব হইতে মুক্ত রাথিতে চেষ্টা করিত। বলপ্রয়োগ ও হিংসাত্মক কার্যকলাপের জন্ম সাধারণ হিন্দু কৃষকও ফেরাজিদের প্রীতির চক্ষে দেখিত না। ১৮৩৯ গ্রীষ্টাব্দে প্রায় ১৫০০ সাধারণ মান্ত্র্য ফেরাজিদের বিরুদ্ধে সংঘবদ্ধ হয়। জমিদার ও নীলকুঠির সাহেবরা স্থানীয় কর্তৃপক্ষকে ফেরাজিদের বিরুদ্ধে প্রভাবিত করিতে সক্ষম হয়; স্থানীয় কর্তৃপক্ষের নিপীড়ন ফেরাজিদের আংশিক ব্যর্থতার একটি প্রধান কারণ। তবুও ফেরাজি আন্দোলনের ঐতিহ্ সাধারণ ক্ষকদের বহুদিন পর্যন্ত অহু-প্রাণিত করিয়াছে। 'তিতুমীর' দ্র।

M. Husain, 'Origins of Indian Wahhabism', Proceedings of Indian History Congress, Calcutta, 1939; W. W. Hunter, The Indian Mussalmans, Calcutta, 1945; S. B. Chaudhuri, Civil Disturbances During the British Rule in India, Calcutta, 1955; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. IX, part I, Bombay, 1963.

বিনয় চৌধুরী অমলেন্দু দে

ওয়েভেল, আর্চিবন্ড পার্সিভাল প্রথম আর্ল ওয়েভেল (১৮৮৩-১৯৫০ থ্রা)। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধে উত্তর আফ্রিকা ও মধ্যপ্রাচ্যে সামরিক কৃতিত্ব এবং ব্রিটিশ শাসনের শেষ ভাগে ভারতের রাজনীতিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকার জন্ম उत्प्राट्टलिय नाम प्रावनीय। উইन्टिम्टीय এवः अउदारमें শিক্ষালাভের পর ওয়েভেল দক্ষিণ আফ্রিকা, ভারত, ফ্লাণ্ডার্স এবং প্যালেন্টাইনে সামরিক অভিজ্ঞতা অর্জন করেন। মধ্য-প্রাচ্যে ব্রিটিশ দৈশ্যবাহিনীর দর্বময় কর্তৃত্ব লাভ করিয়া (জুলাই ১৯৩৯ থ্রী) ওয়েভেল অভাবিত তৎপরতায় ইতালীয় বাহিনীকে পরাজিত করেন (ডিসেম্বর ১৯৪০ - ফেব্রুয়ারি ১৯৪১ খ্রী) এবং পূর্ব আফ্রিকায় ইতালীয় আধিপত্য বিলপ্ত হয়। গ্রীস, ক্রীট এবং লিবিয়ায় ওয়েভেল জার্মান প্রতি-রোধের বিরুদ্ধে অনুরূপ সাফল্য লাভ না করায় এবং পূর্ব এশিয়ায় জাপানী আক্রমণ ও অগ্রগমনের পরিপ্রেক্ষিতে ভারতে সামরিক অভিজ্ঞতাসম্পন্ন ব্যক্তির প্রয়োজন অন্নভূত হওয়ায় ওয়েভেলকে অবসরকামী লর্ড লিন্লিথ্গোর স্থলে ভারতের ভাইস্রয় মনোনীত করা হয় (১৯৪৩ খ্রী)।

১৯৪২ প্রীষ্টাব্দের আন্দোলনের বিরুদ্ধে ব্রিটিশ দমননীতি, জাপানী সৈত্যদল এবং স্থভাষচন্দ্র বস্ত্রর নেতৃত্বে আজাদ হিন্দ কোজের মালয় হইতে ভারত অভিম্থে অগ্রগমনের ফলে উদ্ভূত উত্তেজনা, সামরিক প্রয়োজনে থাত্যশশু সংগ্রহ ও অত্যাত্য প্রতিরোধক ব্যবস্থা প্রচলনের জত্ত ভারতে থাতাভাব এবং বাংলা দেশে তৃতিক্ষ (১৯৪৩ প্রী), কারাক্ষর জাতীয় নেতাদের অন্থপস্থিতিতে জাতীয় আন্দোলনে বিশৃদ্ধলা, হিন্দু-ম্ললমান সম্পর্কের ক্রমাবনতি— ইত্যাদি পরিস্থিতিতে ওয়েভেলের রাজনৈতিক অভিজ্ঞতা ও

কুশলতার অভাব প্রকট হইয়া পড়ে। অবশ্য ওয়েভেলের রাজনৈতিক অসফলতার জন্ম ব্যক্তিগতভাবে তাহাকে খুব দায়ী করা চলে না।

গান্ধী ও ওয়েভেলের পত্রালাপ (জুন-আগদ্ট ১৯৪৪ খ্রী) এবং গান্ধী ও জিল্লার আলাপ-আলোচনা (সেপ্টেম্বর ১৯৪৪ খ্রী) সত্ত্বেও তিন পক্ষের মধ্যে মতানৈক্যের ফলে স্থ অচল অবস্থার অবসানের জন্ম ওয়েভেল ব্রিটিশ মন্ত্রী-সভা কর্তৃক অনুমোদিত একটি পরিকল্পনা পেশ করেন (১৪ জুন ১৯৪৫ খ্রী)। তথাকথিত ওয়েভেল-প্রস্তাবসমূহের মূল স্ত্রগুলি এই : গভর্নর জেনারেলের কার্য-নির্বাহক পরিষদে (এগজিকিউটিভ কাউন্সিল) সমর্বাহিনীর সর্বোচ্চ অধিনায়ক ভিন্ন আর সকল সদস্থপদে ভারতীয় সদস্থ निरम्ना ; উक्त পরিষদে বর্ণ-হিন্দু এবং মুসলমান সম্প্রদায়ের মধ্যে সমতার ভিত্তিতে সদস্ত মনোনয়ন; ভারতের স্বার্থ-সংশ্লিষ্ট সকল বৈদেশিক ব্যাপার কোনও ভারতীয় সদস্থের হস্তে অর্পণ; এবং ভারতে অক্যান্ত ডোমিনিয়নের অহুরূপ ব্রিটিশ হাইকমিশন স্থাপন। ওয়েভেল ঘোষণা করেন যে এই প্রস্তাবের মূল উদ্দেশ্য তিনটি: জাপানের বিরুদ্ধে সমরশক্তি সংহত করা, যুদ্ধকালীন এবং যুদ্ধোত্তর সমস্তার সমাধানকল্পে প্রশাসনিক ব্যবস্থা গ্রহণ এবং ভবিষ্যতের জন্ম স্থায়ী শাসনতন্ত্র গঠনের প্রয়াস। ওয়েভেল-প্রস্তাব আলোচনার উদ্দেশ্যে আহুত সিমলা সম্মিলন (২৫ জুন ১৯৪৫ औ), हिन्-मुनन्मान मस्यागारात जातमामा तकात প্রামে কংগ্রেদ ও মুদলিম লীগের মতভেদের ফলে বার্থ হয়।

যুদ্ধোত্তর ব্রিটেনের প্রথম নির্বাচনে জয়ী শ্রামিক দলের ভারতবর্ধ সম্পর্কে নৃতন নীতি এবং অপর দিকে রাজন্যেহের অভিযোগে অভিযুক্ত আজাদ হিন্দ ফৌজের নেতৃর্দের বিচারের ফলে জনমতের উপর প্রতিক্রিয়া, ভারতীয় রাজকীয় নৌবহরের নাবিকদের সাহিদিক বিদ্রোহ (ফেব্রুয়ারি ১৯৪৬ খ্রী) এবং ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দের প্রারম্ভে কেন্দ্রীয় ও প্রাদেশিক কাউন্সিলের নির্বাচনে কংগ্রেস ও মৃদলিম লীগের সমর্থনে জনমতের প্রাবল্য স্বাধীনতার অন্তর্কলে ঘটনাপ্রবাহ জরাম্বিত করে।

ভারতবর্ধ সম্বন্ধে শ্রমিক দলের নৃতন নীতি কার্যে পরিণত করিবার জন্ম উচ্চক্ষমতাবিশিষ্ট ক্যাবিনেট মিশন ভারতীয় নেতাদের সহিত আলোচনা করিয়া যে পরিকল্পনা প্রণয়ন করে তাহা কংগ্রেদের পক্ষে গ্রহণযোগ্য হইলেও মৃসলিম লীগ কর্তৃক প্রত্যাখ্যাত হয়। লীগের প্রত্যক্ষ সংগ্রাম নীতি (আগস্ট ১৯৪৬ খ্রী) ও হিন্দু সমাজের একাংশের সাম্প্রদায়িক মনোবৃত্তির কলে দেশের বিভিন্ন অঞ্চলে সাম্প্রদায়িক হানাহানি বীভৎস রূপ ধারণ করে। তত্পরি মুসলিম লীগের অসহযোগ দেশের শাসনব্যবস্থাকে বিভিন্ন স্তবে বিপর্যস্ত করিয়া ফেলে। এই কারণে ও নৃতন ভারতীয় সংবিধান সভায় (ডিসেম্বর ১৯৪৬ খ্রা) মুসলিম লীগ কোনও প্রতিনিধি প্রেরণ না করায় ওয়েভেলের বিব্রত অবস্থা, এবং এটুলি সরকারের সহিত কয়েকটি বিষয়ে মত-পার্থক্যের ফলে ওয়েভেলের অপসারণ বাস্থনীয় হইয়া ওঠে। এটুলি ঘোষণা করেন (২০ ফেব্রুয়ারি ১৯৪৭ এী) य नर्फ भाऊन्हेबाएएन अराइटल्य खनाजियिक रहेरवन এবং ১৯৪৮ খ্রীষ্টান্সের জুন মাসের পূর্বেই ব্রিটেন শাসন-ক্ষমতা হস্তান্তরিত করিয়া ভারত ত্যাগ করিবে। ভারতের ৩৪তম এবং শেষ ব্রিটিশ গভর্নর জেনারেল মাউণ্টব্যাটেন ১৯৪৭ খ্রীষ্টান্দের ২৩ মার্চ কার্যভার গ্রহণ করেন। এই বংসর ফিল্ড মার্শাল ভাইকাউণ্ট ওয়েভেল, আর্ল উপাধিতে ভৃষিত হন। ওয়েভেল প্রণীত সমরকৌশলবিষয়ক পুস্তক 'मि প्रात्निकारेन क्राम्प्यन' (১৯२৮ औ), 'मि ७०७ সোলজার' (১৯৪৮ খ্রী) এবং 'সোলজার আাও সোলজারিং' (১৯৫৩ এী) খ্যাতি অর্জন করিয়াছে।

Maj. Gen. H. Rowan Robinson, Wavell in the Middle East, Melbourne, 1942; R. H. Kiernon, Wavell, London, 1945; Rajendra Prasad, India Divided, Bombay, 1946; D. G. Tendulkar, Mahatma: Life of Mohandas Karamchand Gandhi, vols. VI-VIII, Bombay, 1951-54; E. W. R. Lumby, The Transfer of Power in India, 1945 7, London, 1954; V. P. Menon, The Transfer of Power in India, Calcutta, 1957; A. K. Azad, India Wins Freedom, Bombay, 1959; Leonard Mosley, The Last Days of British Raj, London, 1961.

সবাসাচী ভট্টাচার্য

उदस्रनिष्टिः योगारे व

ওয়েলিংটন, আর্থার ওয়েলেসলি (১৭৬৯-১৮৫২ এ) ভারতের গভর্নর জেনাবেল ওয়েলসলির ভ্রাতা ফার্ন্ট ডিউক অফ ওয়েলিংটন। সামরিক কার্যে অসাধারণ দক্ষতা অর্জন করিয়া তিনি ১৭৯৭ প্রীষ্টান্দের ১৭ ফেব্রুয়ারি কলিকাতায় আসেন। টিপু স্থলতানের বিরুদ্ধে যে যুদ্ধ (১৭৯৯ এ) হয় তাহাতে নিজামের বাহিনী পরিচালনা করিয়া তিনি যোগ্যতা প্রদর্শন করেন। টিপুর মৃত্যুর পর তিনি মহীশুরের রাজধানী প্রীরুদ্ধপট্নমের গভর্নর নিযুক্ত হন

(১ १ २ २ बी) এবং সেখানে শান্তি ও শৃद्धना सानग्रन করেন। ১৮০২-৩ খ্রীষ্টাব্দে মারাঠা শক্তিজোটের স্বষ্টতে ইংরেজেরা আত্ত্রিত হয়। তিনি আহ্মদনগর অধিকার করিয়া সিদ্ধিয়া ও ভোঁসলের সম্মিলিত বাহিনীকে আসায়ের যুদ্ধে (২৩ সেপ্টেম্বর ১৮০৩ ঞ্রী) পরাজিত করেন। আর্গাওঁয়ের যুদ্ধেও (২৯ নভেম্বর ১৮০৩ খ্রী) তিনি সাফল্য লাভ করেন এবং ভোঁসলেরাজকে সন্ধি করিতে বাধ্য করেন। ১৮০৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ভারত ত্যাগ করিয়া যান। তাঁহার জীবনের শ্রেষ্ঠ কীর্তি ওয়াটারলুর যুদ্ধে নাপোলেঅঁকে চুড়ান্তভাবে পরাজিত করা (১৮ জুন ১৮১৫ খ্রী)। তিনি কিছুকালের জন্ম ইংল্যাণ্ডের প্রধান-মন্ত্রীও হইয়াছিলেন (জাহুয়ারি ১৮২৮ খ্রী)। ইংল্যাণ্ডের রাজনীতিতে তিনি আরও অনেককাল সক্রিয়ভাবে সংশ্লিষ্ট ছিলেন এবং একাধিকবার মন্ত্রী নিযুক্ত হইয়াছিলেন। ১৮৫२ औद्वारमय ১৪ मেल्टियत अरविश्टेरनत मृजा रुवा। বীরত্বের জন্ম ওয়েলিংটন তাঁহার দেশবাসীগণের অশেষ শ্রদ্ধাভাজন ছিলেন।

I Sir Herbert Maxwell, Life of Wellington, vols, 1-II, London, 1900.

रेगलन्यनाथ रमन

ওয়েলেসলি, রিচার্ড কলি, মাকু ইস (১৭৬০-১৮৪২ খ্রী) ১৭৯৮ খ্রীরান্ধে এপ্রিল মাদে ওয়েলেসলি, আর্ল অফ মর্নিংটন, গভর্নর জেনারেল হইয়া এদেশে আদেন। তাঁহার উদ্দেশ্য ছিল দুইটি: ভারতবর্ষে ফরাসী প্রাধান্ত লোপ করা এবং ভারতীয় স্বাধীন নুপতিগণকে সামস্ত নুপতিতে পরিণত করিয়া ব্রিটিশ আধিপত্য স্থপতিষ্ঠিত করা। এই উদ্দেশ্য কার্যে পরিণত করিবার জন্ত তিনি অধীনতামূলক মিত্রতার নীতি (পলিসি অফ সাবসিডিয়ারি আালায়েন্স)ও সাম্রাজ্য সম্প্রসারণ নীতি (ফরোয়ার্ড পলিসি) অবলম্বন করেন। বুহত্তর রাজ্যগুলির ক্ষেত্রে অধীনতামূলক মিত্রতার নীতি এবং ক্ষৃদ্র ও তুর্বল রাজ্যগুলির ক্ষেত্রে সম্প্রসারণ নীতি প্রয়োগ করা হয়।

হায়দরাবাদের নিজামই সর্বপ্রথম ইংরেজের সহিত অধীনতামূলক মিত্রতা স্থাপন করিতে স্বীকৃত হইয়া ইংরেজ শক্তির আশ্রয় গ্রহণ করেন এবং ১৮০০ খ্রীষ্টান্দে রাজ্যের একাংশ ব্রিটিশ দেনাবাহিনীর বায়নির্বাহের জন্ম ছাড়িয়াদেন। কিন্তু মহীশুরের টিপু স্থলতান ইংরেজের সহিত অধীনতামূলক মিত্রতা বন্ধনে আবন্ধ হইতে রাজি না হওয়ায় ১৭৯৯ খ্রীষ্টান্দে চতুর্থ ইঙ্গ-মহীশ্র যুদ্ধ বাধে। যুদ্ধে টিপুর মৃত্যু হইলে মহীশুর রাজ্য তিন ভাগে বিভক্ত

হয়। এক অংশ ইংরেজের অধীনে আসিল, এক অংশ
নিজামকে দেওয়া হইল এবং অবশিষ্টাংশে মহীশ্রের
প্রাচীন হিন্দু রাজবংশের এক ব্যক্তিকে প্রতিষ্ঠিত করা
হইল। ১৮০২ খ্রীষ্টাব্দে বেসিনের সন্ধি অহুসারে পেশোয়া
দিতীয় বাজীরাও ইংরেজের সহিত অধীনতামূলক মৈত্রীবন্ধনে আবন্ধ হন। দিতীয় ইঙ্গ-মারাঠা যুদ্ধে পরাজিত
হইয়া ভোঁসলা দেওগাঁওয়ের সন্ধির শর্ত অহুয়ায়ী এবং
সিন্ধিয়া স্থরজি-অজুনগাঁওয়ের সন্ধি অহুসারে ইংরেজের
সহিত অধীনতামূলক মৈত্রীর বন্ধনে আবন্ধ হইলেন।

ওয়েলেসলি তাঁহার সম্প্রসারণ নীতি প্রয়োগেও সফল হইয়াছিলেন। ১৭৯৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি তঞ্জাবুর (তাঞ্জোর) -এর রাজা এবং স্থরাতের নবাবকে বৃত্তিদান করিয়া সিংহাসন হইতে অপসারিত করিলেন; ১৮০১ খ্রীষ্টাব্দে কর্ণাটের নবাবের রাজ্যও গ্রাস করিলেন; অযোধ্যার নবাবকে গঙ্গা-যম্নার দোয়াব, রোহিলথও এবং গোরথপুর প্রভৃতি প্রদেশ ব্রিটিশকে দিতে বাধ্য করিলেন।

নাপোলেঅঁর ভারত আক্রমণের সম্ভাবনায় তিনি বন্ধ দেশ, পারস্ত ও আফগানিস্তান প্রভৃতি দেশগুলির সহিত কূটনীতিক সম্পর্ক স্থাপন করেন।

আভ্যন্তরীণ শাসনব্যবস্থায়ও ওয়েলেসলি দৃষ্টি দিয়া-ছিলেন। তাঁহার সমৃত্র সদর দেওয়ানি ও সদর নিজামত আদালতের সংস্কার সাধন করা হইয়াছিল। গঙ্গাসাগরে সন্তানবিসর্জন দেওয়ার কুপ্রথা তিনি রহিত করেন। তাঁহার চেষ্টাতেই ১৮০০ প্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ স্থাপিত হয়।

বিজনকান্তি বিশাস

ওরঁ বৈ উরাও ও দাবিড দ্র

জন আরাসিই গোত্রের (Family-Araceae) একবর্ষজীবী গুলা। সাধারণতঃ বুনো ওল (আমর্ফোফালস সিল্ভাতিকস, Amorphophalus sylvaticus) ও কৃষিজাত ওল (আমর্ফোফালস কাম্পাকুলাতস, Amorphophalus campanulatus) এই তুই রকমের ওল দেখা যায়। বুনো ওল অথাত ; বর্ষার শেষে বনজঙ্গলে ইহা আপনা হইতেই জনিয়া থাকে। কৃষিজাত ওলের মধ্যে চিত ওল, মুগি ওল এবং বাঘা ওলই প্রধান। ওলের কন্দটি (কর্ম, corm) রূপান্তরিত কাণ্ড; ইহাতে গাছের থাত্যসঞ্চিত হইয়া থাকে। এ দেশে ওলের কন্দ, কচি জাঁটা ও কচি পাতাও থাত্য হিসাবে ব্যবহৃত হয়। ক্যালসিয়াম অক্সালেট নামক রাসায়নিক পদার্থের কেলাস থাকায় ওল থাইলে গলা কুটকুট করে। একটু উচু জমিতে যেথানে জলনিকাশের

ভাল ব্যবস্থা আছে এবং গাছের গোড়ায় উঠন্ত ও পড়ন্ত রোদ লাগে এরূপ স্থানেই ওল ভাল জনায়। চট্টগ্রামের পার্বত্য অঞ্চলের হাতিশু ড়া ওল স্থাত্ম ও ওজনে ভারি। হাওড়া জেলার সাঁতরাগাছির ওলও উৎকৃষ্ট। ওলের ফুল বড় বড় ঘন্টার আকৃতিবিশিষ্ট। আয়ুর্বেদ শাস্ত্রের মতে ওল কুচিকারক, লঘু ও কুমিনাশক এবং ইহাতে কফ, অর্শ, প্লীহা ও গুলুরোগ আরোগ্য হয়; কিন্তু দক্র, রক্তপিত্ত ও কুর্চরোগে ইহা অনিষ্টকর।

দ্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ৩য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫২; L. S. Cobley, An Introduction to the Botany of Tropical Crops, London, 1956.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

ওলন্দাজ, ভারতে ভারতে ওলন্দাজ কোম্পানির জাহাজ প্রথম আদে ১৬০৩ খ্রীষ্টাব্দে। ইতিপূর্বেই অবশ্য বহুসংখ্যক ওলন্দাজ নাবিক ও বণিক এ দেশে আসিয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে ইয়ান্ হইথেন্ ফান্ লিন্স্থোটেনের (Jan Huyghen van Linschoten) নাম উল্লেখযোগ্য। লিন্দ্-থোটেন গোয়া নগরীতে ১৫৮৩ হইতে ১৫৮৯ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত বাস করেন এবং পরে তুইখানি মূল্যবান গ্রন্থ রচনা করেন। হল্যাণ্ডের সহিত ভারতবর্ষের বাণিজ্য স্থাপনের চেষ্টায় ড উল্ফ্ ও লাফের নামক ওলন্দাজ কোম্পানির তুইজন কর্মচারী ১৬০২ খ্রীষ্টাব্দে গুজরাতে আদেন। পর বৎসর তাঁহারা গোয়া বন্দরে পত্'গীজদের হাতে প্রাণ হারান। এই বৎসরই এক শক্তিশালী ওলন্দাজ নৌবহর স্টেফেন ফান ডার হাথেনের নেতৃত্বে কালিকটে উপনীত হয়। ফান্ ডার হাথেন কালিকটের সামূদ্রী (জামোরিন) রাজার সহিত সন্ধি স্থাপনে সমর্থ হন এবং পূর্ব উপকূলের মস্থলি-পট্রমে একটি কুঠি স্থাপন করেন।

করমণ্ডল উপক্লের সহিত ওলন্দাজ বাণিজ্যের সম্পর্ক এই সময় হইতেই গড়িয়া ওঠে। মহলিপট্টমের পরে জুলিকট, গোলকুণ্ডা, মাদ্রাসপট্টম ও পোর্টোনোভোতেও কুঠি স্থাপিত হয়। জুলিকটে এক অতর্কিত পর্তু গীজ আক্রমণের পরে ওলন্দাজেরা ফোর্ট গোল্ডিয়া নামে একটি হুর্গ নির্মাণ করে। ১৬৮৯ খ্রীপ্তাব্দে উপক্লের দক্ষিণ ভাগে নাগাপট্টমে কোম্পানির প্রধান কেন্দ্র প্রতিষ্ঠা করা হয়। এই সমস্ত কুঠির প্রধান উদ্দেশ্য ছিল করমণ্ডলে প্রস্তুত তাঁতের কাপড় দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় রপ্তানি করা। পরে অবশ্য ইওরোপেও প্রচুর কাপড় রপ্তানি করা হয়। কাপড় ছাড়া কিছু চাল, জিরা এবং মহ্লেপট্টমের নিকট হইতে

কিছু নীলও চালান করা হইত। এই সকল বস্তুর বিনিময়ে ওলন্দাজেরা মালয় ও ইন্দোনেশিয়া হইতে মরিচ ও চন্দ্র-কাঠ, জাপান হইতে তামা এবং চীন হইতে কিছু বিশেষ ধরনের কাপড় করমণ্ডলে আমদানি করিত। ওলন্দাজেরা ইওরোপ হইতে অর্থ বা মূল্যবান ধাতু এশিয়ায় রপ্তানি করিতে চাহিত না। অথচ এশিয়ার বাজারে অক্যান্ত ইওরোপীয় দ্রব্যের চাহিদাও যথেষ্ট ছিল না। সেইজ্ঞ এশিয়ার আভ্যন্তরিক এই বাণিজ্য ওলনাজদের পক্ষে বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ ছিল। করমগুল উপকূলে ওলনাজদের वां शिक्षा कथनरे वित्भव भक्तिभानी रहेगा ७८ नारे। গোলকুণ্ডা, পূর্ব কর্ণাটক এবং জিন্জি প্রভৃতি রাজত্বের স্থানীয় শাসকশ্রেণীর সহিত তাহাদের প্রায়ই বিরোধ वािंविछ। এই विषया अनमार्जिया निर्माय हिन नां। অক্তান্ত বণিকদের মত বাণিজ্য-শুৰু দিতে তাহারা অনিচ্ছুক ছিল এবং সমুদ্রবক্ষে নৌশক্তির দ্বারা এশিয়ার বাণিজ্যে হস্তক্ষেপ করিত।

অন্ত দিকে স্থানীয় শাসনকর্তারা প্রায়ই অন্তায়ভাবে উৎকোচ দাবি করিত। উপক্লের রাজনৈতিক বিশৃদ্ধালাও ওলন্দাজ বাণিজ্যের বিশেষ অন্তরায় ছিল। ১৬৮৭ খ্রীষ্টান্দে উরঙ্গজেবের গোলকুণ্ডা অধিকারে এবং পরে উপক্লে মোগল-মারাঠা সংঘর্ষে ওলন্দাজদের বিশেষ ক্ষতি হয়। সপ্তদশ শতান্দীর শেষে ইংরেজ কোম্পানি এবং করমণ্ডলের ভারতীয় বণিকেরাও ওলন্দাজদের সহিত তীব্র প্রতিঘদ্দিতা করে। অপ্তাদশ শতান্দীতে ওলন্দাজদের অবস্থার ক্রমশঃই অবনতি হইতে থাকে এবং ইংরেজ ও ফরাসীরা উপক্লে রাজনৈতিক প্রাধান্ত বিস্তার করে। ১৭৫০ খ্রীষ্টান্দে ত্যপ্লেক্স মস্থলিপট্টম অধিকার করেন এবং পরে আমেরিকার স্বাধীনতাবৃদ্ধের সময় ইংরেজেরা নাগাপট্টম অধিকার করিয়া লয়।

গুজরাতেও ওলন্দাজেরা দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার চাহিদা
মিটাইবার উপযোগী কাপড়ের সন্ধানেই আসে। যদিচ
১৬০২ প্রীষ্টান্দ হইতে তাহাদের চেষ্টা শুরু হয় তথাপি
স্থরাতে প্রথম কুঠি স্থাপিত হয় ১৬১৬ প্রীষ্টান্দের আগঠ
মাসে। এই কুঠি প্রতিষ্ঠার সময় শুর টমাস রো ভারতে
উপস্থিত ছিলেন এবং ওলন্দাজদের ক্ষতি করিবার প্রাণপণ
চেষ্টা করেন। ১৬২০ প্রীষ্টান্দের পরে ধীরে ধীরে বোচ,
কামে, আমেদাবাদ, আগ্রা ও ব্রহানপুরেও ওলন্দাজ কুঠি
স্থাপিত হয়। গুজরাতের বাণিজ্যে কাপড় এবং নীলের
রপ্তানি সমান গুরুত্বপূর্ণ হইয়া ওঠে। ১৬২৪ প্রীষ্টান্দে
স্থরাত হইতে প্রথম সরাসরি হল্যাণ্ডে জাহাজ পাঠানো
হয়। এই জাহাজে প্রধানতঃ নীল চালান করা হইয়াছিল।

গুজরাতেও স্থানীয় শাসনকর্তাদের সহিত ওলন্দাজদের ভাল সম্পর্ক ছিল না। সম্প্রবক্ষে ওলন্দাজ নৌশক্তির অত্যাচারে মোগল শাসনকর্তাগণ বিশেষ বিরক্ত হন। অষ্টাদশ শতান্দীতে মারাঠা আক্রমণে গুজরাতের বাণিজ্যের ক্ষতি হয় এবং পরে ১৭৫৯ খ্রীষ্টান্সে ইংরেজেরা স্থরাত অধিকার করিলে ওলন্দাজদের বাণিজ্য ধীরে ধীরে নষ্ট হইয়া যায়।

মালাবার উপকূলের সহিত ফান ডার হাথেনের সময় হইতেই ওলন্দাজদের সম্পর্ক অবিচ্ছিন্ন ছিল। ওলন্দাজেরা কালিকটের সামূলী রাজার সহিত সহযোগিতা করিয়া পত'গীজদের বিরুদ্ধে আক্রমণ চালায় এবং ১৬৬০ খ্রীষ্টাব্দে কোচিন শহর অধিকার করে। এই সময় হইতেই মালাবারে ওলন্দান্দের রাজনৈতিক প্রাধান্ত প্রতিষ্ঠিত হয়। এইরূপ রাজনৈতিক অধিকার ভারতবর্ষের অন্ত কোথাও তাহাদের ছিল না। ইহার বলে ওলনাজেরা মালাবার উপকূলে মরিচের ব্যবসায়ে একচেটিয়া কর্তৃত্ব বিস্তারের প্রয়াস পায়। উপকূলের বিভিন্ন রাজগুকের সহিত সন্ধি করিয়া তাহারা তাঘা মূলা অপেক্ষা অনেক কম দামে মরিচ ক্রয় করিত এবং স্থানীয় ব্যবসায়ীরা যাহাতে কোনমতেই গ্রাঘ্য-মূল্যে মরিচ বিক্রয় করিতে না পারে, তাহার জন্ম সর্বতো-ভাবে চেষ্টা করিত। কিন্তু এই চেষ্টা বিশেষ ফলপ্রস্থ হয় নাই। উপকূলে বণিকসমাজ সর্বদাই কিছু মরিচ ওলন্দাজদের হাত এড়াইয়া রপ্তানি করিত; বিশেষতঃ কালিকট বন্দরে বণিকদের অবাধ স্বাধীনতা ছিল। এই স্বাধীনতা ওলন্দাজ কোম্পানি কথনই নষ্ট করিতে পারে নাই। অষ্টাদশ শতাব্দীর দ্বিতীয় দশকে কালিকটে মরিচের দাম হঠাৎ দ্বিগুণ হইয়া যায় এবং এই আকশ্মিক পরিবর্তনে ওলন্দান্দদের একচেটিয়া আধিপত্য বিস্তারের প্রয়াস সম্পূর্ণ বার্থ হয়। উপকূলের দক্ষিণ দিকে ত্রিবাঙ্কুরের মহারাজা মার্তণ্ড বর্মা অবশ্য এক সম্পূর্ণ নৃতন একচেটিয়া বাণিজ্য গড়িয়া তোলেন। উত্তরে কালিকট বন্দর মহীশূরের আক্রমণে ধ্বংস হয়। এই সমস্ত ঘটনার ফলে ওলনাজদের পক্ষে মরিচের ব্যবসায় চালানো ক্রমশঃ অসম্ভব হইয়া ওঠে। ফরাসী বিপ্লবের সময়ে ইংরেজদের সহিত যুদ্ধে ১৭৯৫ খ্রীষ্টান্দে কোচিনের পতন হয়। এইসঙ্গে মালাবার উপকূলে ওলন্দাজ প্রাধান্তের অবসান ঘটে।

পূর্ব ভারতে ওলন্দাজ বাণিজ্য ১৬২৭ খ্রীষ্টান্দে শুরু হয়।
এই বৎসরে করমওল উপকৃল হইতে কিছু ওলন্দাজ
কর্মচারী পিপলিতে আদেন ও একটি কুঠি স্থাপন করেন।
পরে এই কুঠি বালেশ্বরে স্থানান্তবিত হয়। ১৬৫০ খ্রীষ্টান্দে
চুঁচ্ডায় প্রধান ওলন্দাজ কেন্দ্র স্থাপিত হয়। পরে কাশিমবাজার ও পাটনাতেও ওলন্দাজ কুঠি গড়িয়া ওঠে। এই

কুঠিগুলি বাংলা দেশ হইতে প্রধানতঃ তাঁতের কাপড়, সোরা ও আফিমই রপ্তানি করিত। স্থবার শাসনকর্তাদের সহিত ওলনাজদের মোটামৃটি সন্তাব ছিল। এমন কি চুঁচ্ডায় ওলন্দাজেরা ফোর্ট গুসটাভাস নামে একটি তুর্গও নির্মাণ করে। প্লাশির যুদ্ধের পর বাংলা দেশে ওলন্দাজ কোম্পানির সমুদ্ধ বাণিজ্যের বিশেষ ক্ষতি হইতে থাকে। ১१৫२ थीष्ट्रांटम भीत जाकरतत महाग्राज्य जनमारजता वाश्ला एम्म इटेए देश्दब्रक्राम्ब विचाष्ट्रास्त दहिश करत। কিন্তু বাটাভিয়া হইতে প্রেরিত ওলন্দাজ নৌবহর হুগলি নদীর মোহানায় বাদরের যুদ্ধে ইংরেজদের নিকট পরাস্ত হয়। ইহার পরে ওলন্দাজদের পক্ষে পূর্বেকার মত বাণিজ্য চালানো অসম্ভব হইয়া পডে। কিন্তু ইংরেজ কোম্পানির কর্মচারীরা ব্যক্তিগত ব্যবসায় চালানোর জন্ম ওলন্দাজ कूठिछिलित माराया लहेरा थारक। अक्षेप्तम भाजासीत শেষে এই ধরনের ব্যবসায় বন্ধ হইয়া গেল ও ওলন্দাজ কোম্পানি ভাহাদের বাণিজ্য গুটাইয়া ফেলিল।

H. Terpstra, De Opkomst der Westerkwastieren Van de O. I. Compagnie, The Hague, 1918; K. M. Panikkar, Malabar and the Dutch, Bombay, 1931; M. A. P. Roelofsz, De Vestiging der Nederlanders ter Kuste Malabar, The Hague, 1943; Holden Furben, John Company at Work, Harvard, 1951; N. K. Sinha, Economic History of Bengal, vol. I, Calcutta, 1956; Tapan Raychaudhury, Jan Company in Coromondel, The Hague, 1962; H. H. Dodwell, ed., Cambridge History of India, vol. V, Delhi, 1963.

অশীন দাশগুপ্ত

ওলন্দাজ ভাষা হল্যাণ্ডের ভাষা ওলন্দাজ। নামটি বাংলায় ফরাসী হইতে গৃহীত। ওলন্দাজ ইন্দো-ইওরোপীয় গোটার জার্মানিক শাথার পশ্চিম প্রশাথার এক উপশাথা হইতে উদ্ভুত। ইংরেজী ও জার্মান ভাষা ঘুইটি ওলন্দাজের নিকটতম জ্ঞাতি। আহুমানিক নবম শতান্দীতে প্রচলিত প্রাচীন ফ্রান্ধোনীয় হইল ওলন্দাজ ভাষার জননী। বাইবেলের অহুবাদের কিছু থণ্ডাংশে প্রাচীন ফ্রান্ধোনীয় ভাষার হিন্দ্ মিলিয়াছে। ওলন্দাজ ভাষার পূর্ণ বিকাশ ষোড়শ শতান্দীতে। ওলন্দাজের একটি স্বস্থানীয় ও একটি ঘৃহিতৃত্বানীয় উপভাষা আছে। প্রথমটি হইল ফ্লেমীয় (Flemish), বেলজিয়ামের একটি বিশেষ অঞ্চলের কথ্য

ভাষা। বিতীয়টি হইল আফ্রিকান্স (Afrikaans), দক্ষিণ আফ্রিকার উপনিবিষ্ট ওলন্দাজ বুয়রদের (Boer) কথা ভাষা। হল্যাও, বেলজিয়াম ও দক্ষিণ আফ্রিকার ওলন্দাজ-ভাষীদের সংখ্যা দেড় কোটির কাছাকাছি। ওলন্দাজ অধি-কৃত দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দ্বীপপুঞ্জে (দ্বীপময় ভারতে) ও অন্তত্র রাজভাষা বলিয়া ওলন্দাজভাষীদের সংখ্যা অনেক ছিল।

ইংরেজীর সহিত গুলন্দাজের অনেক মিল আছে। এই মিল শব্দভাণ্ডারে বেশি এবং বিশেষ করিয়া ব্যাকরণে লক্ষিত হয়। গুলন্দাজ ভাষার সরকারি ছাঁদ বেলজিয়াম-ফ্লাণ্ডার্নের ফ্লেমীয় হইতে উভুত এবং ব্যাকরণে রক্ষণশীল, শব্দপ্রয়োগে প্রাচীনপন্থী। কথা গুলন্দাজ প্রায় ইংরেজীর মতই সরল। উচ্চারণে ইংরেজীর সঙ্গে পার্থক্য স্ক্রেষ্টার উচ্চারণ ইংরেজীর মত 'গ' বা 'জ' নহে, সর্বত্র 'থ.' (ফারসীর 'থ.'-র মত): ইংরেজী God is good—গুলন্দাজে God is goed 'থ.ট্

T. G. Tucker, Introduction to the Natural History of Language. London, 1908; Mario Pei, The Story of Language, London, 1952.

হুকুমার দেন

ওলাইচণ্ডী ওলাউঠা বা বিস্ফচিকা রোগের অধিষ্ঠাত্রী লৌকিক দেবী।

ওলাইচণ্ডীর মূর্তি স্থনী, পৌরাণিক দেবীদিগের অকুরপ। উন্নত জনপদে বা শহরে বর্গ-ব্রান্ধণেরা শাস্ত্রীয় বিধান অনুসারে মঙ্গলচণ্ডী বা জয়চণ্ডীর ধ্যানমন্ত্রে এই দেবীর পূজা করেন, কিন্তু বহু পল্লীতে ব্রাহ্মণেতর ব্যক্তিও পূজায় পৌরোহিত্য করেন। শনি ও মঙ্গল -বার ওলাইচণ্ডীর পূজার প্রশস্ত দিন। এই দিনের পূজাকে বারের পূজা বলা হয়। পলীতে বিস্বচিকা রোগ মহামারী রূপে প্রাত্ত্রত হইলে ইহার সাড়ম্বর বিশেষ পূজা হয়। গ্রামের মোড়ল বা প্রধান ব্যক্তির নায়কত্বে ও সাধারণের সাহায্যে এই পূজা অনুষ্ঠিত হয়। পূজার ব্যয়নির্বাহের জন্ত 'মাঙন' বা 'মাঙ্গন' (অর্থাৎ সকল পল্লীবাসীর নিকট হইতে পূজার্থে অর্থ, চাউল, ফল-মূল ইত্যাদি ভিক্ষার দারা সংগ্রহ) করা হয়। এই সময় ভক্ত-দিগের কেহ কেহ দেবীর ক্ষুদ্রাক্ততি মূর্তি গঠন করিয়া উহা থানে বা মন্দিরে স্থাপন করেন, ঐ ক্ষুদ্রমৃতিকে 'ছলন' বা 'সলন' বলা হয়। বিশেষ পূজার আরম্ভ হইতে শেষ পর্যন্ত মোড়ল বা দলপতি থানে বা দেবীর পূজামত্তপে 'হত্যা' দিয়া পড়িয়া থাকেন। এই পূজায় ছাগবলি দিবার প্রথা আছে।

কোনও কোনও পল্লীতে ওলাইচণ্ডী 'ওলাবিবি' বা 'বিবিমা' নামে পরিচিত। এইরপ স্থলে ম্সলমান ফকিররাই থানে বা আস্তানায় পূজা-অর্চনার ব্যবস্থাদি করেন।

গোপেল্রকৃষ বহু

ওলাউঠা কলেরা স্র

ওলিম্পিক ক্রীড়া প্রাচীন গ্রীদের জাতীয় ক্রীড়া-প্রতিযোগিত। উৎসব; বর্তমান কালে পুনরুজ্জীবিত হইয়া পৃথিবীর বিভিন্ন জাতির প্রতিযোগিতামূলক বৃহত্তম ক্রীড়া-প্রতিযোগিতা উৎসবে পরিণত হইয়াছে। বিভিন্ন জাতির মধ্যে এক্যন্থত্র স্থাপনের উদ্দেশ্যে আয়োজিত এই অহুষ্ঠানে পেশাদার ক্রীড়াবিদ্দের স্থান নাই।

প্রাচীন পেলোপন্নেসদ-এর অন্তর্গত এলিস প্রদেশের ওলিপিয়া উপত্যকার বিশেষ প্রসিদ্ধি ছিল। স্থানটি গ্রীক দেবতা ক্লেউদ-এর দেবস্থানরূপে বিবেচিত হইত। জনশ্রুতি অনুসারে ইতিহাদ-পূর্ব যুগ হইতেই এই উপত্যকায় ওলিপ্পিক ক্রীড়া-উৎসবের স্ত্রপাত হয়।

ইহার উৎপত্তি সম্বন্ধে কয়েকটি কিংবদন্তি প্রচলিত আছে। একটি কিংবদন্তি অন্থারে প্রথম অনুষ্ঠানটি হইয়াছিল পেলোপ্দ এবং ওইনোমাদ নামে ছই ব্যক্তির প্রতিযোগিতামূলক দৌড়ের ব্যাপারে। অন্থ এক কিংবদন্তি অনুসারে স্ক্রিথ্যাত বীর হেরাক্লেদ ইহার প্রতিষ্ঠাতা। দাধারণভাবে অনুমান করা হয় যে এইজন্মের বহু পূর্ব হইতেই ওলিম্পিয়ার এই উপত্যকায় উৎদব-অনুষ্ঠানটির আয়োজন হইয়াছিল।

প্রথম যুগে পিদাবাদীগণ ইহার পরিচালনা করিতেন, কিন্তু পরিচালনা ব্যাপারে এলিদবাদীগণেরও কিছু হাত থাকিত বলিয়া মনে হয়। হই দেশের এক এক অঞ্চল হইতে আটজন করিয়া নির্বাচিত ষোলজন নারী ওলিম্পিক বিজয়ার পোশাকটি বয়ন করিয়া দিতেন বলিয়া ইহা পশ্চিম পেলোপন্নেদস-এর জাতিসমূহের ধর্মীয় সংঘ হিদাবে পরিচিত হইতে আরম্ভ করে। নিজ নিজ রাষ্ট্রের স্থবিধার জন্ম শার্টা প্রভৃতি গ্রীদের অন্যান্ম রাষ্ট্র ইহাতে যোগদান করিতে আরম্ভ করে, ফলে ওলিম্পিক ক্রীড়া সমগ্র গ্রীদের জাতীয় উৎসবে পরিণত হয়।

খ্রীষ্টপূর্ব १৭৬ অন্ধ হইতে প্রতি চারি বৎসরের বাবধানে ওলিম্পিক ক্রীড়া নিয়মিতভাবে অন্তর্গ্তিত হইবার উল্লেখও পাওয়া যায়। লাতিন ভাষায় ওলিম্পিয়াদ শন্দটির অর্থও চার বৎসরের বারধান। ৩৯৩ খ্রীষ্টাব্দে রোমক সম্রাট থেওদোসিঅস-এর আজ্ঞায় ওলিম্পিক অমুষ্ঠান রহিত হইয়া যায়।

ওলিম্পিকের প্রথম দিকে একদিনের উৎসবে শুধু একটি দোড়-প্রতিযোগিতার বাবস্থা থাকিত; পরে রথ-চালনা প্রভৃতি প্রতিযোগিতাসমূহ অঞ্চীভূত হওয়ায় উৎসবটি সাত-দিন ব্যাপী হইয়া ওঠে। ক্রমশঃ ভূমধাসাগরের চতৃপ্পার্থম্ব দ্বীপসমূহের উপনিবেশিকগণও ইহাতে অংশগ্রহণের অধিকার লাভ করে। কিন্তু কয়েকটি উচ্চ শ্রেণীর দেবদাসী ব্যতীত অহ্য নারীর ইহাতে অংশগ্রহণে অধিকার ছিল না। ক্রীড়ারুষ্ঠান শুরু হইবার পূর্বে প্রতিযোগী, তাহার স্বজন ও শিক্ষাগুরু এবং বিচারক প্রভৃতি অন্ধ্র্যানে অংশগ্রহণকারী সকলকেই এই মর্মে শপথ গ্রহণ করিতে হইত যে, ক্রীড়াসমূহের অংশগ্রহণে বা পরিচালনে তাহারা কোনরূপ অন্যায় আচরণ বা অন্যায় বিচার করিবেন না, সমস্ত অন্ধ্র্যানকে নির্মল রাখিতে সহায়তা করিবেন।

ঐতিহাসিক বৃত্তান্ত অন্তুসারে পিদার ক্লীস্থেনেস, প্রাটার লিকুর্গদ, এলিদের ইফীতদ প্রম্থ রাজন্মবর্গের স্মিলিত চেষ্টার ফলে প্রাচীন গ্রীদে ওলিম্পিক ক্রীড়ার প্রসার ঘটে। ওলিম্পিকের জন্মদাতা না হইলেও তাঁহারা ইহার পুনকুজ্জীবনে উল্লেখযোগ্য ভূমিকা গ্রহণ করিয়া-ছিলেন।

দর্শকদের জন্ত স্টেডিয়াম বা শ্বেতপাথবের নির্মিত বিদবার আসন ছিল। অনুশীলনকেন্দ্র, বাায়ামাগার এবং বিজয়-বেদি প্রভৃতি প্রয়োজনীয় সকল বাবস্থাই ক্রীড়া-প্রাঙ্গণের বিভিন্ন অঞ্চলে প্রতিষ্ঠিত থাকিত; ততুপরি সমগ্র উৎসব-অনুষ্ঠানের কেন্দ্ররূপে দেবরাজ জ্বেউস-এর মৃতিটি সমগ্র জনতার দৃষ্টি আকর্ষণ করিত। ষাট ফুট উচ্চ মন্দিরের অভান্তরে স্থাপিত গজদন্ত ও স্বর্য -নির্মিত চল্লিশ ফুট উচ্চ দেবরাজের মৃতিটি প্রধান দ্রন্থবা হিসাবে স্বীকৃত হইত। ষষ্ঠ শতান্ধীর ভূকম্পন ও বহ্যায় ওলিম্পিয়ার ক্রীড়ান্দেত্রের এই প্রান্তর্রাটি ভূগর্ভে ধ্বিদিয়া যায়। উনবিংশ শতান্ধীর শেষ ভাগে (১৮৭৫-৮১ খ্রী) একদল জার্মান প্রত্বতাত্ত্বিকের চেষ্টায় ওলিম্পিয়া প্রান্তরের ধ্বংসপ্রাপ্ত প্রত্বত্বপ্রনি উদ্ধার পাওয়ার ফলে ওলিম্পিক ক্রীড়ার প্রক্রজ্বীবনে বিশেষ সহায়তা হইয়াছে।

ফরাদী চিস্তানায়ক বার পিয়ের ছ কুবেয়ার্তাঁ।-র (১৮৬৩-১৯৩৭ খ্রী) ঐকান্তিক চেষ্টায় গুলিম্পিক ক্রীড়া-উৎসবের পুন প্রচলন সম্ভব হয় (ইহার স্বীক্তবিস্কপ ১৯২৮ খ্রীষ্টান্সে ইনি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন)। সর্বজনীন এক ক্রীড়া-উৎসবের আয়োজন দ্বারা পৃথিবীর বিভিন্ন জাতির মধ্যে প্রীতি, মৈত্রী ও দৌলাত্র্য গড়িয়া তুলিবার পথ প্রশস্ত

হইতে পারে উপলব্ধি করিয়া কুবেয়ার্তাঁ। ১৮৯৪ প্রীষ্টান্দে ওলিম্পিক ক্রীড়া পুনঃপ্রতিষ্ঠাকল্পে বিশের বিভিন্ন অঞ্চলের চিন্তাশীল ব্যক্তিগণের সহযোগিতায় পারী নগরে একটি সম্মিলন আহ্বান করেন এবং দেই স্ম্মিলনে সিন্ধান্ত হয় যে প্রীদের রাজধানী অ্যাথেন্স শহরে আধুনিক কালের প্রথম ওলিম্পিক ক্রীড়া-উৎসবের অন্থ্যান হইবে। এই সিদ্ধান্ত অন্থারে আধুনিক কালের নবপর্যায়ের ওলিম্পিক ক্রীড়ার উৎসব-আ্যার বদে ১৮৯৬ প্রীষ্টান্দে গ্রীদের অ্যাথেন্স শহরে এবং ইহাতে ১২টি দেশের প্রতিনিধি যোগদান করেন। পূর্বরীতি এবং ওলিম্পিয়াদ শব্দের অর্থের সহিত সংগতি রাখিয়া অতঃপর প্রতি চার বৎসরের ব্যবধানে ওলিম্পিক ক্রীড়ার অন্থ্যান সংঘটিত হইতে থাকে। কেবল প্রথম ও দিতীয় মহাযুদ্ধের জন্য ১৯১৬, ১৯৪০ এবং ১৯৪৪ প্রীষ্টান্দে নির্দিষ্ট ওলিম্পিক উৎসব সংঘটিত হইতে পারে নাই।

ওলিম্পিক জীড়ান্মষ্ঠানের লোকপ্রিয়তা বৃদ্ধি পাইতে থাকায় ক্রমশঃ অধিক সংখ্যক দেশ এই বিশ্বজনীন জীড়া-উৎসবে যোগদান করিতেছে। নবপর্যায় ওলিম্পিকের প্রথম অন্নষ্ঠানক্ষেত্র অ্যাথেন্সে উপস্থিত ছিল মাত্র বারটি দেশ, আর ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দে রোম ওলিম্পিটক যোগ দিয়াছিল চুরাশিটি দেশ।

নবপর্যায়ের ওলিম্পিক ক্রীড়াসমূহ অন্নষ্ঠিত হইয়াছে
নিম্নোক্ত স্থানসমূহে: অ্যাথেন্স ১৮৯৬, পারী ১৯০০, সেন্ট
লুইন ১৯০৪, লণ্ডন ১৯০৮, স্টক্হোল্ম ১৯১২, অ্যান্টণ্ডয়ার্প
১৯২০, পারী ১৯২৪, আমন্টার্ডাম ১৯২৮, লন্ এঞ্জেল্স
১৯৩২, বার্লিন ১৯৩৬, লণ্ডন ১৯৪৮, হেলসিংকি ১৯৫২,
মেলবোর্ন ১৯৫৬, রোম ১৯৬০, টোকিও ১৯৬৪। ১৯০০
প্রীপ্তাব্দে পারীতে অন্নষ্ঠিত নবপর্যায়ের ওলিম্পিক অধিবেশন
হইতে নারীদের জন্ম ক্রেকটি প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা
হইয়াছে এবং ক্রমশঃ অধিক সংখ্যায় তাঁহারা ইহাতে
যোগদান করিতেছেন।

ভারতবর্ধ কোন্ ওলিম্পিকে প্রথম অংশ গ্রহণ করিয়াছিল দে বিষয়ে মতবিরোধ আছে। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে জি. এম. প্রিচার্ড নামে এক ব্যক্তি, ভারতীয় হিদাবে পারীর অন্থর্চানে যোগদান করিয়া তৃইশত মিটার দোড় এবং তৃইশত মিটার হার্ড্ল্স, উভয় প্রতিযোগিতায় দ্বিতীয় স্থান অধিকার করেন। ওলিম্পিকের খাতায় প্রিচার্ড ভারতীয় হিদাবে স্বীকৃতি লাভ করিয়াছেন। তবে দরকারিভাবে বলা হয় যে ভারত প্রথম ওলিম্পিকে যোগদান করে ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে। ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে আমন্টার্ডাম-এর অন্থর্চানে ভারতীয় হিক দল প্রথম যোগদান করে এবং দেই হইতে ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে মেলবোর্নে অন্থর্চিত ওলিম্পিক

পর্যন্ত প্রতিবারই ভারতীয় হকি দল স্বর্ণপদক লাভ করিয়াছে। বিশ্বের থেলাধুলার ইতিহাসে কোনও একটি থেলায় একটি দেশের উপর্যুপরি ছয়বার বিজয়ী হইবার দিতীয় নজির আর নাই। হকি প্রতিযোগিতায় ভারতীয় দল পুনর্বার বিজয়ী হয় ১৯৬৪ খ্রীষ্টাবেল। ইহা ব্যতিরেকে ভারতীয় মল্লবীর যাদব একবার (১৯৫২ খ্রী) ব্রোঞ্জ পদক লাভ করিয়াছিলেন। অপর কোনও প্রতিযোগিতায় ভারতবর্ধ এ পর্যন্ত কোনও পদক লাভ করিতে পারে নাই; যদিও দিতীয় মহাযুদ্ধের পর অর্থাৎ ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে প্রত্যেক ওলিম্পিকেই ভারতবর্ধ ব্যাপকভাবে অংশ গ্রহণ করিয়া আদিতেছে।

I J. Kieran & A. Daley, The Story of the Olympic Games, 776 B. C.-1956 A. D., Philadelphia, 1957.

অজয় বস্থ

ওল্ডহ্যাম, টমাস (১৮১৬-৭৮ খ্রী) ভারতীয় ভূতাত্ত্বিক সর্বেক্ষণের (জিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া) প্রথম কর্ণধার। ৩৫ বৎসর বয়সে ১৮৫১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি এই পদে অধিষ্ঠিত হন এবং ১৮৭৬ খ্রীষ্টাবেদ অবসর গ্রহণ করেন। ভারতে আগমনের পূর্বে তিনি ডাবলিনে ভূতত্ত্বের অধ্যাপক ছিলেন এবং তখনই রয়্যাল সোসাইটির ফেলো নির্বাচিত হইয়াছিলেন। প্রথমে তিনি ছিলেন ভারতীয় ভূতাত্ত্বিক সর্বেক্ষণের একক অফিসার, কিন্তু তাঁহার চেষ্টায় অফিসারের সংখ্যা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইয়া ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে ১৭ জনে দাঁড়ায়। ওল্ডহ্যামেরই নেতৃত্বে ভারতে ভূতাত্ত্বিক অনুসন্ধানকার্যের গোড়াপত্তন হয়। তাঁহার সময়ে কয়লার ব্যাপক অনুসন্ধান, গণ্ডোয়ানা শিলাভোণীর আবিষ্কার এবং হিমালয় অঞ্চল, বাংলা, বিহার ও ওড়িশার আর্কিয়ান অঞ্চল এবং আদামের থাদি পাহাড় অঞ্লের ভূতাত্ত্বিক সমীক্ষা বিশেষ উল্লেখযোগ্য। তিনি নিজেই থাসি পাহাড় ও দামোদর উপত্যকা অঞ্চলের ভূতাত্ত্বিক কাজ আরম্ভ করিয়াছিলেন। তাঁহার নেতৃত্বে ভারতে ভূমিকম্প সম্বন্ধে বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধান আরম্ভ হয় এবং প্রথম সর্বভারতীয় ভূতাত্ত্বিক মানচিত্র তৈয়ারি হয়। তিনি পাঁচবার (১৮৬৮,-৬৯,-৭২,-৭৩ ও ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দ) এশিয়াটিক সোসাইটির সভাপতির পদ অলংকৃত করেন।

অজিতকুমার সাহা

ওল্ডহ্যাম, রিচার্ড ডিকান (১৮৫৮-১৯৩৬ থ্রী) কৃতী ভূতত্ববিদ্। ১৮৭৯ থ্রীষ্টাব্দ হুইতে ১৯০৪ থ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ভারতীয় ভূতাত্ত্বিক সর্বেক্ষণের সঙ্গে যুক্ত ছিলেন। তাঁহার পিতা ট্মাস ওল্ডহাাম ছিলেন উক্ত সর্বেক্ষণের প্রথম অধিকর্তা। ভারতের বহু অঞ্চলে তিনি দক্ষতার সহিত ভূতাত্ত্বিক অনুসন্ধানকার্য চালান। ১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দের আসাম-বিধ্বংসী ভূমিকম্প সম্পর্কে তাঁহার মৌলিক ও চিন্তা-সমৃদ্ধ বৈজ্ঞানিক নিবন্ধ 'গ্ৰেট আৰ্থকোয়েক অফ টুয়েল্ফ্থ জুন এইটিন নাইন্টি সেভেন' (১৯০০ খ্রী) একটি প্রামাণিক কাজ। তিনি ভূকম্পনতত্ত্বের কয়েকটি মৌলিক তথ্যের আবিষ্ণতা। তিনিই প্রথম (১৯০০ খ্রী) প্রমাণ করেন যে তিন ধরনের ভূকম্পনতর্ক্ষ বিভিন্ন বেগে ও বিভিন্ন পথে সঞ্চারিত হয় এবং পৃথিবীর কেন্দ্রভাগের ভৌত গুণ বহিরংশের ভৌত গুণ হইতে পৃথক। তাঁহার হিসাবমত কেন্দ্র ঐ অঞ্লের ব্যাস পৃথিবীর ব্যাসের প্রায় ছই-পঞ্চমাংশ। বিচার্ড ওন্ডহ্যাম প্রণীত ভারতীয় ভূবিভাবিষয়ক গ্রন্থ 'ম্যানুয়াল অফ দি জিওলজি অফ ইণ্ডিয়া' (২য় সংস্করণ, ১৮৯৩ ঞ্রা) বহুদিন পর্যন্ত একটি প্রামাণিক রচনা হিসাবে সমাদৃত হইয়াছিল।

তাঁহার অন্যান্য রচনার মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'বিবলিওগ্রাফি অফ ইণ্ডিয়ান জিওলজি' (১৮৮৮ খ্রী)। জিওলজি
সোদাইটি (লণ্ডন) তাঁহাকে ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দে লায়াল
মেডেলে ভূষিত করেন। ১৯২০-১ খ্রীষ্টান্দে তিনি এই
সোদাইটির সভাপতি ছিলেন। ইহা ভিন্ন তিনি রয়্যাল
সোদাইটির ফেলো (১৯১১ খ্রী), রয়্যাল জিওগ্রাফিক্যাল
সোদাইটির ফেলো, ইম্পিরিয়াল কলেজ অফ দায়ান্স-এর
অনারারি ফেলো এবং ইন্ষ্টিটিউট অফ মাইনিং অ্যাও
মেটালার্জির সদস্য ছিলেন। মৃত্যু ১৫ জুলাই ১৯৩৬ খ্রীষ্টান্দ।

দ্র A. M. Heron, 'Richard Dixon Oldham',
Records of the Geological Survey of India, vol.
LXI, part 4, 1937.

অজিতকুমার সাহা

প্রক্তেনবুর্গ, সের্গেই ফেদোরোভিচ (১৮৬৩-১৯৩৪

ব্রী) প্রদিদ্ধ ভারততত্ত্বিদ্ রুশদেশের আন্স-বাইতালাইন
নামক স্থানে জন্ম। দেউ পেটস্বুর্গ বিশ্ববিত্যালয়ে অধ্যয়নকালে ইনি ভারতবিত্যার প্রতি আরুষ্ট হন। সেথানকার
শিক্ষা সমাপনান্তে তিন বৎসর কাল ইনি জার্মানি, ফ্রান্স ও
ইংল্যাণ্ডের বিভিন্ন পণ্ডিতের নিকট সংস্কৃত ও পালি ভাষা
এবং বৌদ্ধ ধর্ম সম্বন্ধে শিক্ষা লাভ করেন। স্বদেশে
প্রত্যাবর্তনের পরে তাঁহাকে সেউ পেটস্বুর্গ বিশ্ববিত্যালয়ে
সংস্কৃতের অধ্যাপক নিযুক্ত করা হয়।

১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দে রুশ সামাজ্যের বিজ্ঞান-পরিষদের পৃষ্ঠ-

পোষকতায় ইনি 'বিব্লিওথেকা বৃদ্ধিকা' গ্রন্থমালার প্রবর্তন করেন। ১৯৩৬ গ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত এই গ্রন্থমালার অন্তর্ভুক্তি প্রাচীন বৌদ্ধগ্রন্থ ও আলোচনামূলক নিবন্ধ ৩০টি বৃহৎ থণ্ডে প্রকাশিত হয়। ১৯১৬ গ্রীষ্টান্দে তিনি উক্ত পরিষদের 'এশিয়াটিক মিউজিয়াম' শাখার অধ্যক্ষ পদ লাভ করেন।

মধ্য তুর্কিস্তান, মোঙ্গোলিয়া ও তিব্বতে প্রত্নসম্পদ ও পুথি সংগ্রহের উদ্দেশ্যে ১৯০৬-৭ গ্রীষ্টাব্দে যে ক্রশ অভিযান প্রেরিত হয়, ওল্ডেনবুর্গের উপরেই তাহার পরিচালনভার গ্রস্ত ছিল। ১৯০৯-১০ গ্রীষ্টাব্দে ওল্ডেনবুর্গ দিতীয় অভিযাত্রী দলের নেতৃত্ব করেন। এই ছই অভিযানের ফলে ভারতবিছ্যা সংক্রান্ত বহু প্রত্নসম্পদ ও প্রাচীন পুথি ক্রশ পণ্ডিতদের হস্তগত হয়। ১৯৩০ গ্রীষ্টাব্দে এই সংগ্রহ ওল্ডেনবুর্গ-সংগঠিত 'ইউ. এস. এস. আর. ওরিয়েন্টাল ইন্ষ্টিটিউটে' স্থানাম্ভবিত হয়।

বৌদ্ধ শিল্পকলা সম্বন্ধে তাঁহার রচিত একটি পুস্তক ইংরেজীতে অন্দিত হইয়া প্রকাশিত হইয়াছে (নোট্স অন বুচিন্ট আট, ১৮৯৭ খ্রী)। ওল্ডেনবুর্গের বিভাবতা ও কর্মক্ষমতা রুশ দেশে ভারতবিভা প্রচারের সংগঠনমূলক কাজে বিশেষভাবে নিয়োজিত হইয়াছিল। রুশভাষায় ভারতবিভা বিষয়ে তিনি অনেকগুলি পুস্তক ও নিবন্ধ রচনা করেন।

১৯১৩ ঞ্রীষ্টান্দে ওল্ডেনবুর্গ তিব্বতীয় স্থাপত্যরীতি অন্নযায়ী দেউ পেটস্বুর্গে (অধুনা লেনিনগ্রাদ) একটি বৌদ্ধ মন্দির প্রতিষ্ঠা করেন।

গৌরান্সগোপাল সেনগুপ্ত

ওল্ডেনবুর্গ, বেরমান (১৮৫৪-১৯২০ খ্রী) ভারততত্ত্ববিদ্। ইনি বৈদিক সাহিত্য, বৌদ্ধশাস্ত্র, সংস্কৃত ও পালি ভাষা সম্বন্ধে বিশেষজ্ঞ ছিলেন। জার্মানির অন্তর্গত হামবুর্ক-এ জন্ম। শিক্ষাশেষে ইনি ঘথাক্রমে কীল্ ও গ্যোটিন্গেন বিশ্ববিভালয়ে সংস্কৃত ভাষা ও সাহিত্যের অধ্যাপনা করেন। মৃত্যু ১৯২০ খ্রীষ্টাব্দে।

জার্মান ভাষার উপনিষদ্, বৈদিক ধর্ম ও বৌদ্ধ ধর্ম সম্বন্ধে ইহার রচিত পুস্তকগুলি প্রামাণিক গ্রন্থরে বিছৎ-সমাজে বিশেষভাবে সমাদৃত হয়। মাক্স মূলর সম্পাদিত 'সেক্রেড বুক্স অফ দি ঈস্ট' গ্রন্থমালার জন্ম 'বিনয়পিটক', 'গৃহস্ত্র' (শাঙ্খায়ন, আশ্বলায়ন, পারস্কর ও খাদির; গোভিল, হিরণ্যকেশী ও আপস্তম্ব) ও বৈদিক স্তোত্র (ঋগ্বেদ) ইনি ইংরেজী ভাষায় অমুবাদ করেন। 'বিনয়-পিটক' ও 'দীপবংস' নামে পালিভাষা-নিবদ্ধ স্থ্বিথাত তুইখানি বৌদ্ধ ধর্মগ্রন্থও ইনি সম্পাদনা করিয়া প্রকাশ করেন (যথাক্রমে ১৮৭৯-৮০ ও ১৮৭৯ থ্রী)। শেষোক্ত গ্রন্থটির ইংরেজী অনুবাদও মূলের সহিত প্রকাশিত হয়। ইনি ইণ্ডিয়া অফিস লাইবেরিতে রক্ষিত পালি গ্রন্থমূহের একটি বিস্তৃত স্চি প্রস্তুত করেন (১৮৮২ থ্রী)। ইহার রচিত কয়েকটি পুস্তকের ইংরেজী অনুবাদও প্রকাশিত হয়, যথা, 'বুদ্ধ: হিজ লাইফ, ডক্ট্রিন অ্যাণ্ড অর্ডার' (১৮৮২ থ্রী), 'এন্শেণ্ট ইণ্ডিয়া, ইট্স ল্যান্ধ্রেজ অ্যাণ্ড রিলিজন' (১৮৯৮ থ্রী) ইত্যাদি।

গোরাঙ্গগোপাল দেনগুপ্ত

ওশিয়ানিয়া দক্ষিণ ও মধ্য প্রশান্ত মহাদাগরের কয়েকটি দ্বীপমালার একত্রিত নাম ওশিয়ানিয়া। বিস্তৃতি ৩০° উত্তর হইতে ৫০° দক্ষিণ অক্ষাংশ ও ১২০° পূর্ব হইতে ১১৫° পশ্চিম দেশান্তর রেখার মধ্যে। অধিবাদী এবং দ্বীপগুলির বৈশিষ্ট্য হিদাবে ইহা তিনটি ভাগে বিভক্ত: মেলানেশিয়া, মাইক্রোনেশিয়া ও পলিনেশিয়া।

মেলানেশিয়া (রুঞ্ছীপ) নামটি অধিবাসীদের রুঞ্চবর্ণ হইতে উদ্ভূত। পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরের এই অংশটিতে, আছে: নিউগিনি, বিসমার্ক দ্বীপপুঞ্জ, সলোমন, নিউ হেবিডীজ, অ্যাডমিরালটি, সান্তাকুজ, নিউ ক্যালেডোনিয়া লয়ালটি ও ফিজিদ্বীপ।

মাইক্রোনেশিয়া (কুদ্রীপ) অংশটি মেরিয়ানা, ক্যারোলাইনা, পালাউ, ইয়াপ, মার্শাল ও গিলবার্ট প্রভৃতি ক্রেকটি কুদাকৃতি দ্বীপ লইয়া গঠিত এবং মেলানেশিয়ার উত্তরে অবস্থিত।

পলিনেশিয়া (বছদ্বীপ) উত্তরে হাওয়াই হইতে আরম্ভ করিয়া দক্ষিণ-পশ্চিমে নিউজিল্যাও ও দক্ষিণ-পূর্বে ঈস্টার দ্বীপ পর্যন্ত বিস্তৃত। মাকু ইস, টুয়ামাটো, সোসাইটি, সামোয়া, টোংগা, কুক প্রভৃতি অসংখ্য দ্বীপ লইয়া এই অংশটি গঠিত।

কেহ কেহ অস্ট্রেলিয়া ও পূর্বভারতীয় দ্বীপপুঞ্জকে ওশিয়ানিয়ার অংশ বলিয়া মনে করেন।

অস্ট্রেলিয়ার উত্তর ও পূর্ব দীমার দ্বীপগুলি ফিজি পর্যন্ত কেলাসিত ও পাললিক শিলার দ্বারা গঠিত। ভূ-প্রকৃতি, ভূ-গঠন, উদ্ভিদ প্রভৃতির সাদৃশ্যের জন্ম ইহাদিগকে মহাদেশীয় দ্বীপ বলা হয়। ফিজির পূর্ব দিকে অবস্থিত গভীর সম্প্র পর্যক্ষের আগ্নেয়গিরির লাভা বা প্রবাল দ্বারা গঠিত দ্বীপগুলিকে মহাসাগরীয় দ্বীপ বলা হয়। ভূতত্ত্ব-বিদ্যাণ এইরূপ বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যপূর্ণ অঞ্চল তুইটিকে একটি কাল্পনিক রেখা দ্বারা বিভক্ত করেন। এই রেখা নিউজিল্যাণ্ড, ফিজি, সলোমন, বিদমার্ক দ্বীপপুঞ্জ, নিউগিনি, ইয়াপ দ্বীপের পূর্ব পার্শ্ব দিয়া আরও উত্তর-পশ্চিমে চলিয়া গিয়াছে। এই রেখার পূর্ব দিক হইতে প্রশান্তমহাদাগরীয় পর্যক্ষ আরম্ভ।

মহাদেশীয় দ্বীপগুলির মধ্যে নিউগিনি ও নিউজিল্যাও প্রধান।

অস্ট্রেলিয়ার উত্তর-পূর্ব কোণে অবস্থিত নিউগিনি দ্বীপটির আয়তন ৮১৩২৬০ বর্গ কিলোমিটার (৩১৪০০০ বর্গ মাইল)। পূর্ব অংশ অস্ট্রেলিয়ার কর্তৃত্বাধীনে। পশ্চিম হইতে পূর্ব দিক পর্যন্ত একটি উচ্চ পর্বত দ্বীপের মধ্য দিয়া চলিয়া গিয়াছে। কয়েকটি ৩০৪৮ ডেসিমিটার (১৬০০ ফুট) উচ্চ তৃষারাবৃত শিথর আছে। ভূমি অত্যন্ত বকুর।

অস্ট্রেলিয়ার দক্ষিণ-পশ্চিমে নিউজিল্যাও দ্বীপটি ব্রিটিশ কমনওয়েলথের অন্তর্গত স্বাধীন ডোমিনিয়ন। ২টি বৃহৎ ও কয়েকটি ছোট দ্বীপ লইয়া এই রাজ্যটি গঠিত। উত্তর দিকের পার্বত্য দ্বীপের শিলা টার্শিয়ারি ও দক্ষিণের দ্বীপটি প্যালিওজয়িক যুগের কঠিন শিলায় গঠিত। দক্ষিণ দিকের গিরিশিরা সাউথ আল্প্স দ্বীপের মধ্য দিয়া উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত। সৌন্দর্যে ইহা পৃথিবীর অন্যান্য প্রসিদ্ধ পর্বতমালার সহিত তুলনীয়। মাউণ্ট কুক ইহার সর্বোচ্চ শৃঙ্গ (৩৭৬৪ মিটার বা ১২৩৪৯ ফুট)।

প্রবালদীপগুলি কয়েক প্রকার কীটের শরীর হইতে নির্গত চুনের দারা গঠিত। প্রবালবেলা, প্রবালপ্রাচীর বা প্রবালবলয় রূপে নানা প্রকার দ্বীপ মহাসাগরীয় পর্যক্ষে দেখা যায়। অস্ট্রেলিয়ার পূর্ব পার্শ্বে ১৯৩ কিলোমিটার (১२० मार्टेल) गाभिया मीर्घ व्यवानवाहीत वर्जमान । इम-বেষ্টিত ক্ষুদ্র বা বৃহৎ প্রবালবলয়গুলি নানা আকারের হইয়া थारक। মार्न्यान घीभभूरक्षत्र त्काग्राकानिन घीभि 384 কিলোমিটার (৯০ মাইল) দীর্ঘ কিন্তু ৩২ কিলোমিটার (২০ মাইল) প্রশস্ত। এই বলয়গুলি সাধারণতঃ যুক্ত থাকে না। ইহারা পৃথক পৃথক দ্বীপের সমষ্টি। ওয়েক দ্বীপ ৩টি, টারাওয়া ৮টি ও ফুনাফুতি ২০টিরও বেশি ক্স্ত্র দ্বীপ লইয়া গঠিত। উচ্চতা অত্যন্ত কম বলিয়া এই প্রবাল-বলয়গুলিতে পানীয় জলের অভাব দেখা যায়। অনেক সময় মধ্য হ্রদ অংশ বুজিয়া যাওয়ায় সমগ্র হ্রদ অংশটি উচ্চ হইয়া ওঠে। সে স্থলে পানীয় জলের অভাব হয় না। মাকাটি, ওশেন, জনদ্টন প্রভৃতি এই জাতীয় দ্বীপ।

মহাসাগরীয় পর্যক্ষে আগ্নেয়গিরির লাভা দারা গঠিত দ্বীপগুলি প্রবালদ্বীপ হইতে অনেক উচ্চ। অনেক সময় লাভাগঠিত দ্বীপের উপর প্রবাল আচ্ছাদিত হইয়া সমগ্র ৰীপটি উচ্চ হইয়া ওঠে। মাইক্রোনেশিয়ার গুয়াম এইরূপ একটি দীপ।

উত্তর প্রশান্ত মহাসাগরের জলপথ ও বায়ুপথের সংগম-श्रुल मर्वारिका अक्ष्रभूर्न ममुक्तिगाली घौप शाखारे। हेश লাভাগঠিত উচ্চ দ্বীপপুঞ্জ। হাওয়াই দ্বীপে এখনও জীবন্ত আগ্নেয়গিরি আছে। মহাদেশীয় শিলার অন্তর্গত আগ্নেয় শিলা বা রূপান্তরিত শিলায় খনিজ দ্রব্যের প্রাচুর্য দেখা যায়। মেলানেশিয়ার নিউ ক্যালেডোনিয়ার রূপান্তরিত শিলায় প্রচুর পরিমাণে তাম, স্বর্ণ, সিসা এবং ইহার পাললিক শিলায় ম্যাঙ্গানিজ, অ্যান্টিমনি ও কয়লা পাওয়া যায়। ফিজি ও নিউজিল্যাণ্ডের সাউথ দ্বীপের ইউকারি প্রদেশ স্বর্ণের জন্ম विथाा । लोश, निरकल, शक्षक, कश्रला ७ পেট्রোलিয়াম निউজिन्गाएउत नाना अक्टन भाउम याम । कमक्रियुक শিলার জন্ম প্রবালদীপগুলি খ্যাত। যে সব প্রবালদীপে বুষ্টিপাত কম দেখানে গুয়ানোর (পাথির বিষ্ঠা) ও প্রবালের সংমিশ্রণে ঐ শিলার উৎপত্তি হয় বলিয়া বৈজ্ঞানিকগণ মনে करतन। नडेक, ७८ मन, कौमभाम, পশ্চিম क्यारतानाहेना মধা প্রশান্ত মহাদাগরের গুয়াম প্রভৃতি দীপ এই শিলার জন্য প্রদিদ্ধ। অবাধ বাণিজ্যের ফলে এই সমস্ত দ্বীপের অধিকাংশ ফদ্ফেটিক শিলা ক্রমশঃ নিংশেষ হইয়া আসিতেছে।

ন্তন লাভাগঠিত দীপপুঞ্জে কার্যকর থনিজ দ্রব্য বিশেষ পাওয়া যায় না। লাভাদীপের নদীর উপত্যকাগুলি অত্যন্ত উর্বর। পক্ষান্তরে নিম্ন প্রবালদ্বীপগুলির মৃত্তিকার গভীরতা অত্যন্ত কম বলিয়া দ্বীপগুলি অন্তর্বর। মহাদেশীয় দ্বীপগুলির উর্বরতা অনেকাংশে বৃষ্টিপাতের উপর নির্ভর করে।

গুশিয়ানিয়ার বিস্তৃতি ৩০° উত্তর ও ৫০° দক্ষিণ অক্ষাংশ পর্যন্ত হওয়ায় বিষুব রেথার নিকট নিরক্ষীয় শাস্ত বলয় ও ইহা হইতে দূরত্ব হিসাবে উত্তরে বা দক্ষিণে উহা যথাক্রমে আয়ন বা ক্রান্তীয় শাস্ত বলয় ও পশ্চিমা বায়ুর অন্তর্ভুক্ত হয়। এই বায়ুবলয়গুলি গ্রীয় বা শীত কালে উত্তর বা দক্ষিণে সরিয়া যায়।

নিরক্ষীয় শান্ত বলয় অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য হইল, এখানে দারা বংসর পরিচলন বৃষ্টি ও ঘূর্ণিবাত্যা হয় এবং তাপমাত্রা প্রায় ২৭° দেনিগ্রেড (৮٠° ফারেনহাইট) ও ১২° দেনিগ্রেড (১০° ফারেনহাইট) -এর মধ্যে ওঠা-নামা করে কিন্তু প্রশান্ত মহাসাগরের পশ্চিম ভাগে স্থলের পরিমাণ পূর্ব ভাগ অপেক্ষা বেশি বলিয়া শান্ত বলয়ের বৈশিষ্ট্য সমস্ত অংশে সমান লক্ষিত হয় না। পূর্ব প্রশান্ত মহাসাগরে শান্ত বলয়টি মাত্র ৩২২-৪৮৩ কিলোমিটার (২০০-৩০০ মাইল)

বিস্তৃত। ফলে উষ্ণ বায়ু প্রসারিত হইবার স্থান কম পায়। দক্ষিণ-পূর্ব আয়ন বায়ুর গতিপথ ২৫° দক্ষিণ অক্ষাংশ হইতে আরম্ভ করিয়া বিষ্ব রেখা অতিক্রম করিয়া উত্তরে কিয়দ্দর পর্যন্ত বিস্তৃত। উত্তর আয়ন বায় বিষ্ব রেথা অতিক্রম করে না। সেজন্য এখানে বৃষ্টির পরিমাণ অত্যন্ত কম। বিষ্ব রেথার অন্তঃস্থিত পূর্ব দিকের অনেক দ্বীপে ৫১ সেন্টি-মিটার (২০ ইঞ্চি) হইতে ৭৬ দেণ্টিমিটার (৩০ ইঞ্চি) বৃষ্টিপাত হয়। প্রশান্ত মহাসাগরের পশ্চিম দিকের শান্ত বলয়টি অধিক প্রশান্ত এবং এই অংশে ভূমিভাগ অধিক ও वक्कत विनया वृष्टि विभि इय । এथान पूर्निवाजात आधिका লক্ষণীয়। এই কারণে মেলানেশিয়ার উত্তর ও মাইকো-নেশিয়ার দক্ষিণ-পশ্চিমে রুষ্টিপাত ঘটিয়া থাকে। দক্ষিণ গোলার্ধে ট্য়ামাটো হইতে অস্ট্রেলিয়া পর্যন্ত দক্ষিণ-পূর্ব আয়ন বায়ু -অধ্যাষিত অঞ্চলে সারা বৎসর তাপের ওঠা-নামার মাত্রা কম। তাপমাত্রা ২১°-২৬° দেনিত্রেডের (৭০°-৮০° कारतनशहें) मर्था थारक। পूर्व मिरकद मम्रा ७ निम्न দ্বীপগুলিতে বৃষ্টিপাত অনিয়মিত ও অপেক্ষাকৃত কম (৭৬ সেন্টিমিটার (৩° ইঞ্চি) কিন্তু পশ্চিম দিকে অপেক্ষাকৃত উচ্চ স্থানে বায়প্রবাহের ঢালে প্রচর বৃষ্টিপাত হয়। বায়-প্রবাহের বিপরীতে বৃষ্টিপাত কমিয়া যায়। ২০°-৪০° অক্ষাংশের মধ্যে অবস্থিত দ্বীপগুলি উচ্চচাপ মণ্ডলে অবস্থিত। এথানকার জলবায়ু মনোরম। পশ্চিম প্রশাস্ত মহাদাগর মেলানেশিয়া ও মাইক্রোনেশিয়ার কিছু অঞ্চল মৌস্থমি বায়ুর অন্তর্গত। এথানে গ্রীষ্মকালে প্রচুর বৃষ্টিপাত र्य। विषुव दिशात छेखदि रारेषि ७ मिक्स निष्किनाए পশ্চিমা বায়ু অঞ্চলের অন্তর্গত। শীতকালে এইখানে অধিক বুষ্টিপাত হয়। হাইটির পর্বতে অহুবাত অঞ্লে প্রায় ১১৬৫ সেন্টিমিটার (৪৫০ ইঞ্চি) ও ইহার দক্ষিণে প্রতি-বাত অঞ্চলে মাত্র ৫১ সেণ্টিমিটার (২০ ইঞ্চি) বৃষ্টিপাত হয়। নিউজিল্যাণ্ডেও অমুরূপ বৃষ্টির পার্থক্য লক্ষিত হয়।

প্রশান্ত মহাসাগর অনেকাংশে তাপ ও বৃষ্টিপাত নিয়ন্ত্রিত করে। উষ্ণ ও শীতল স্রোত প্রবাহিত হইবার সময় নিকটবর্তী দ্বীপে তাপ ও বৃষ্টিপাতের পরিবর্তন ঘটায়।

ওশিয়ানিয়ার বনজ সম্পদ মহাদেশ হইতে দ্রস্থ, ভূমি, রৃষ্টিপাত প্রভৃতির উপর নির্ভর করে। নিয় প্রবালগঠিত দ্বীপগুলি উদ্ভিদহীন কিন্তু মংস্থাসম্পদে পূর্ণ। যে সব বৃক্ষ প্রায় গুরু অবস্থায় থাকিতে পারে, বড় নিয় প্রবালদীপগুলিতে তাহাই দেখা যায়। ক্রু পাইন, নারিকেল জাতীয় ও ক্যাও (আয়রন বৃক্ষ) দেখা যায়। অনেক স্থলেই নানা জাতীয় কচুর চাষ করা হয়। প্রবালবলয় হইতে উদ্ভূত

দ্বীপগুলি সাধারণতঃ নিম্ন প্রবালবলয় অপেক্ষা উর্বর—
নারিকেল ও কেয়া জাতীয় উদ্ভিদে পূর্ণ। অপেক্ষারুত
অর্থর জমিতে গুল্ম ও ঘাস জাতীয় উদ্ভিদ জয়ে। লাভাগঠিত উচ্চ দ্বীপগুলিতে সাধারণতঃ নিবিড় বনভূমি ও বড়
বড় কৃষিক্ষেত্র বিভ্যান। মহাদেশীয় দ্বীপগুলিতে ভূমির
উচ্চতা ও বৃষ্টিপাতের তারতম্য আছে। বৃষ্টিপাতবহল নিমভূমি
অঞ্চলে বৃহৎ পত্রমুক্ত স্বন্দরী জাতীয় (ম্যানগ্রোভ) বৃক্ষ
বিভ্যান। বৃষ্টিবিরল উচ্চভূমিতে শুদ্দ হৃণপ্রান্তর বিরাজিত।
কান্তীয় বনভূমি বা উচ্চ তুষারাবৃত অঞ্চলের নিকট
আলপাইন বৃক্ষও দেখা যায়। কোরি প্রভৃতি বৃক্ষ কার্চবাবসায়ের জন্য ব্যবহার করা হয়।

বিভিন্ন অঞ্চলে বিভিন্ন প্রকার উদ্ভিদ জন্মাইলেও
সাধারণভাবে নারিকেল জাতীয় উদ্ভিদই প্রধান। এখানে
ব্রেড ফ্রুট ও পেঁপে জাতীয় নানা প্রকার ফল উৎপন্ন হয়।
চন্দন কাঠ এককালে বিদেশীদের প্রধান আকর্ধণের বস্তু
ছিল। কচু ও কেয়া জাতীয় বৃক্ষের চাষ যথেষ্ট পরিমাণে
হয়। আজকাল অনেক জঙ্গল পরিষ্কার করিয়া বিদেশীরা
নানা বাগিচা করিয়া যথেষ্ট উপার্জন করে। একমাত্র হাইটি
দ্বীপে দেড়শ কোটি ডলারের চিনি ও আনার্ব্ব উৎপন্ন হয়।
অনেক স্থলে ধানের চাষও হয়। সাগুর চাষেরও প্রচলন
আছে।

প্রশান্ত মহাসাগর একাধারে থাত্যম্পদ ও বাণিজ্যসম্পদে পরিপূর্ণ। তটবর্তী অঞ্চলে চিংড়ি, কাঁকড়া, শামুক
ইত্যাদি স্থানীয় লোকেদের থাত। সমুদ্রজাত উদ্ভিদ
পলিনেশিয়াবাসীরা থাত্যরূপে ব্যবহার করে; সার রূপেও
ব্যবহৃত হয়। মূক্তাব্যবসায় এই স্থানের একটি প্রধান
উপার্জনের উপায়। টুয়ামাটো প্রভৃতি কয়েকটি প্রবালবলয় মূক্তাচাষের জন্ম বিখ্যাত। প্রবাল গৃহসজ্জার
একটি উপকরণ। মাইক্রোনেশিয়া ও তাহার নিকটবর্তী
অনেক স্থলে মৎস্টচারণক্ষেত্র আছে। উনবিংশ শতানীতে
তিমি শিকার ও তাহার তেলের ব্যবসায় পলিনেশিয়ার
দ্বীপগুলির একটি সমুদ্ধিশালী ব্যবসায় ছিল। শঙ্খ ও শামুক
অলংকার ও বোতামের জন্ম বিদেশে প্রেরণ করা হয়।

বহু প্রাচীন কাল হইতে দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া হইতে ভিন্ন ভিন্ন জাতি এই মহাদেশের পূর্বাঞ্চলে অবস্থিত দ্বীপগুলিতে আদিতে থাকে। ক্রমশঃ ইহারা সম্দ্রগামী জাতি হিসাবে পরিণত হয়। নোচালনা ও অক্তাক্ত সাম্দ্রিক বিষয়ে আরও দক্ষ হইয়া প্রয়োজনের থাতিরে ইহারা ক্রমশঃ আরও পূর্বাভিম্থে গমন করিয়া বহুদ্রস্থিত দ্বীপসমূহে ছড়াইয়া পড়ে। পুরাকালে আমেরিকা ও এশিয়ার মধ্যে বিস্তৃত মহাসাগরে এই দ্বীপগুলিই যাতায়াতের সেতৃ হিসাবে কাজ করিয়াছিল বলা চলে। যুগ যুগ ধরিয়া আগত এই বিভিন্ন জাতির শারীরিক গঠনে, ভাষাতে ও সংস্কৃতিতে বিপুল বৈষম্য ছিল।

মেলানেশিয়ার মধ্য অঞ্চলের অধিবাসীদের আকৃতিতে ঘন জাবিশিষ্ট, গাঢ় কৃষ্ণবর্গ, কুঞ্চিত কেশ, দীর্ঘ অস্ট্রেলয়েডদের বৈশিষ্ট্য লক্ষিত হয়। গাঢ় কৃষ্ণবর্গ, ঢেউথেলানো কেশদাম ও বৃত্তাকার মস্তকবিশিষ্ট ব্রস্বকায় নেপ্রিটো জাতি নিউগিনির পার্বত্য অঞ্চলে দেখা যায়। নিউগিনির উত্তরপূর্ব ও মেলানেশিয়ার পূর্ব দিকের অন্যান্ত দ্বীপগুলিতে মহাসাগরীয় নিপ্রো জাতিরা থাকে। ইহারা অপেক্ষাকৃত লক্ষা ও নেগ্রিটো জাতি অপেক্ষা সংস্কৃতিতে অধিক উন্ধৃত। অনেকে মনে করেন অস্ট্রেলয়েড ও নেগ্রিটো জাতির সংমিশ্রণে ইহাদের উত্তব।

মেলানেশিয়াবাসীরা অত্যন্ত উত্তমশীল। মংশুশিকার ও ক্যানো লইয়া ব্যবসায়ের জন্ত সমূদ্রে যাওয়া-আসা ইহাদের প্রধান পেশা। মৃত্তিকা পোড়াইয়া বাসন তৈয়ারি করিতে জানে। ইহারা জাত্বিতায় বিশাসী। কচু ও চুপড়ি আলু ইহাদের প্রধান থাত।

পশ্চিম মাইক্রোনেশিয়াবাসীর সহিত ইন্দোচীন ও ফিলিপ্পীন দেশের বাদামি গাত্তবর্গ ও ক্রম্বর্গ কেশবিশিষ্ট মঙ্গোলয়েড জাতির সাদৃশ্য আছে। ইহাদের মধ্যে কিছু কিছু অস্ট্রেলয়েড ও নেগ্রিটো জাতির চিহ্নুও বিভ্যান। মাইক্রোনেশিয়ার পূর্ব অংশের অধিবাসীরা মঙ্গোলয়েড ও ককেশীয় জাতির সংমিশ্রেণে উদ্ভূত। ইহারা নোকা তৈয়ারিতে ও নোচালনায় দক্ষ। মৎশ্য ও নারিকেল এবং কেয়া জাতীয় বুক্ষের ফল ব্রেডফ্রুট ইহাদের প্রধান খান্ত।

পলিনেশিয়াবাসীদের সহিত ককেশীয় জাতিসমূহের দেহগঠনে মিল আছে। ম্যাডাগ্যাস্কার হইতে ঈন্টার দ্বীপ পর্যন্ত ইহাদের বিস্তৃতি। ইহারা উন্নত, সমূত্রযাত্রায় বিশেষ দক্ষ। গৃহনির্মাণের কাজে নিপুণ। টক্সা দ্বীপের সোপান্যক্ত কবরের ও টাহিটি দ্বীপের উচ্চ মন্দিরগুলির স্থাপত্য-রীতি ইহাদেরই আবিষ্কার। ইহাদের সংস্কৃতি বেশ উন্নত। প্রস্তর্মাতি নির্মাণেও ইহারা দক্ষ।

ইওরোপীয়গণ প্রশান্তমহাসাগরীয় দ্বীপপুঞ্জে আসিবার পূর্ব হইতে দ্বীপপুঞ্জের আদি অধিবাসীরা প্রধানতঃ মংস্তাশিকার বা ক্ষিকার্যের দ্বারা জীবিকা নির্বাহ করিত। মংস্তাশিকার, ক্ষিকার্য প্রভৃতি সর্ববিধ কার্যে তাহাদের সহজ্ঞ প্রণালী প্রত্যেক গ্রামকেই থাত ও পানীয়ের বিষয়ে স্বয়ংসম্পূর্ণ করিয়া তুলিয়াছিল। পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরের বড় বড় দ্বীপগুলিতে কোনও কোনও সম্প্রদায় দেশের অভ্যন্তরে অরণ্যে ধাত্য উৎপাদন ও অত্যাত্য বনজ সম্পদ হইতে আহার্য

সংগ্রহ করায় সামৃত্রিক সম্পদের উপর নির্ভর করিতে হইত না। অনেকেই ধানের পরিবর্তে কচু উৎপাদন করিত। মেলানেশিয়ায় নিউগিনির অধিবাসীদের প্রধান থাছ ছিল পামজাতীয় গাছের দানা (sago) অথবা উচ্চ শীতল ভূমিতে উৎপন্ন কুমড়া। লাভাগঠিত উর্বর দ্বীপগুলিতে কোথাও কচু, কোথাও বা খাম আলু উৎপন্ন হইত। কিন্তু প্রতি দ্বীপে নারিকেলই প্রধান ছিল। নিম্ন প্রবালদ্বীপে পানীয় ও থাছারূপে নারিকেল প্রচলিত ছিল। নারিকেল হইতে তেল, মালা দিয়া পাত্র, ঐ গাছের গুঁড়ি দিয়া নোকা, কাঠ দিয়া গৃহ নির্মাণ, পাতা দিয়া ছাউনি তৈয়ারি হইত। সমস্ত দ্বীপের লোকেরা ক্যানো তৈয়ারি করিতে ও সমৃদ্রে মাতায়াত করিতে দক্ষ ছিল। বছ যুগ ধরিয়া বসবাস করা সন্দেও তাহাদের সহজ জীবনযাত্রা সমৃত্র বা বনজ কোনও সম্পদেরই বিশেষ কোনও ক্ষতি করে নাই। জুম প্রথায় চাষও জমির উর্বরতা বৃদ্ধি করিয়াছে।

১৫২১ খ্রীষ্টান্দে ম্যাগেলন প্রথম যথন প্রশান্ত মহাসাগরের দ্বীপপুঞ্জে আসেন তথন সেথানে এইরূপ সহজ জীবন্যাত্রায় অভ্যন্ত বিভিন্ন জাতি বাস করিত।

ম্যাগেলনের আদার পর ইওরোপীয়েরা পরপর তিনটি যুগে তিনটি কারণে প্রশান্ত মহাসাগরে আসিতে থাকে। ষোড়শ শতাব্দীতে স্বৰ্ণ আবিষ্কার ও ধর্ম প্রচারের নেশাই স্পেন দেশের লোকেদের মধ্য আমেরিকার ভিতর দিয়া ম্যাগেলন প্রণালী পার করিয়া প্রশান্ত মহাসাগরে টানিয়া जानियाहिल। ইरात करलरे क्यारतालारेना, राख्यारे, সলোমন প্রভৃতি দ্বীপ আবিষ্কৃত হয়। সপ্তম শতাব্দী ছিল इ अद्वाभीयरम् व वाविकाद्यव यूग । अनन्माक ठाममान अर সময়ে টাসমেনিয়া, নিউজিল্যাণ্ড, টঙ্গা, ফিজি প্রভৃতি দ্বীপ-वाविकात करत्न। मश्रुम्भ भाजासीरा वहवर्षवााभी यूरक्त সময় নাবিকগণকে বিরোধীদলের জাহাজলুঠনে উৎসাহ दिल्खा इहें । युक्तमभाश्चित भदत व्हिन भ्रवेश नाविक गंग यज्ञ প্রণোদিত হইয়া বিরোধীদলের অধিকৃত স্থান লুপ্রনের চেষ্টা করে। এই লুপ্তনের প্রচেষ্টায় প্রশান্ত মহাদাগরে ন্তন ন্তন দ্বীপ, নৃতন নৃতন সম্দ্রপথ আবিষ্কৃত হয়। हैरदिक जुन्धिकरम् ब्राध्य क्रान्निक क्रक नाम छिल्लथ-যোগ্য। স্থদক্ষ নাবিক ও মানচিত্রবিদ্ ক্যাপটেন কুকের তিনবার ভ্রমণের ফলে (১৭২৮-৭৯ খ্রী) হাওয়াই দ্বীপ-পুঞ্জের শিচম অংশ সহ বহু দীপ আবিষ্কৃত হয় ও মানচিত্রে নঠিকভাবে সন্নিবেশিত হয়।

এই সময়ে বিভিন্ন দেশের ভূপর্যটকগণ নানাভাবে প্রশাস্ত মহাসাগরকে জানিবার জন্ম এথানে আসেন এবং নিউজিল্যাণ্ড, হাওয়াই প্রভৃতি দ্বীপে উপনিবেশ স্থাপন করেন। ১৮০০ খ্রীষ্টাম্বের পর হইতে প্রশান্ত মহাসাগরে নানা দেশের প্রচারকগণও এ দেশে নিজ নিজ ধর্ম প্রচার করিতে আসেন।

ম্যাগেলন আসিবার ৪৫০ বংসরের মধ্যে প্রশান্ত মহাসাগরের দ্বীপসমূহে যে পরিবর্তন ঘটিয়াছে যুগ যুগ ধরিয়া আদিবাসীরা দেখানে বাস করিলেও সেই পরিবর্তন আসে নাই। আবিষ্কারের নেশা, ব্যবসায়ের উদ্দেশ্য, উপনিবেশ গঠনের অভিপ্রায় অথবা ধর্মপ্রচার— যে ভাবেই তাহারা এই দ্বীপগুলিতে আম্বক না কেন, তাহাদের আগমনে সমস্ত আদিবাসীদের জীবনযাত্রায় বিপর্যয় ঘটিয়াছে। ইওরোপীয়দের আগমনে অনেক স্থানীয় ও আন্তর্জাতিক ব্যবসায় ও বাণিজ্যের উন্নতিসাধন হয় কিন্তু প্রত্যেক স্থানেই আদিবাদীদের নৃতন নৃতন সমস্থার मसूथीन इहेट इम्र । श्वमः मणूर्ग जीवरनत পরিবর্তে দুর দেশের সঙ্গে ব্যবসায়-বাণিজ্যের সূত্রে আবদ্ধ হইয়া তাহাদের জীবন ও সংস্কৃতিতে বহু পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে। অনেক ক্ষেত্রে উপনিবেশ বা বাগিচায় শ্রমিক হিসাবে কাজ করিতে বাধ্য হইয়া তাহাদের স্বতম্ব সতা লোপ পাইয়াছে। মিশনারিদের কার্যকলাপ তাহাদের পক্ষে অধিকাংশ ক্ষেত্রে स्थाल राम नारे।

বর্তমান যুগে সামরিক ঘাঁটি গড়িয়া উঠিবার জন্মও ইহাদের জীবনযাত্রায় পরিবর্তন ঘটিতেছে।

কিন্তু এই বিস্তীর্ণ মহাসাগরীয় অঞ্চলে প্রকৃতির সহিত আদিবাসীদের এরূপ ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ এবং তাহার এত বৈচিত্র্য যে ইহাদের সংস্কৃতির বৈশিষ্ট্য বছদিন ধরিয়া থাকিয়া যাইবে বলিয়া মনে হয়।

A. C. Haddon, The Wanderings of Peoples, Cambridge, 1919; Kenneth B. Cumberland, South West Pacific, London, 1956.

छेवां टमन

ও্বধিশালা সংরক্ষিত উদ্ভিদের সংগ্রহকেই ও্বধিশালা (হার্বেরিয়াম) বলা হয়। বৃহদাকার শ্রাওলা, ফার্ন, সপুষ্পক উদ্ভিদ প্রভৃতিকে ইহাদের স্বাভাবিক নিবাদ হইতে সংগ্রহ করিয়া ব্লটিং পেপার জাতীয় শোষক কাগজে ছড়াইয়া রাখিলে জলীয় পদার্থ নিক্ষাধিত হয়। এই শোষক কাগজে রক্ষিত উদ্ভিদ-অংশকে 'ল্যাটিস প্রেস'-এর সাহায্যে চাপ দিয়া অল্প সময়ে শুক্ত করা হইয়া থাকে। এইভাবে শুকানো উদ্ভিদবিশেষ অথবা ক্ষ্মায়তন একাধিক উদ্ভিদ শক্ত কাগজে গাঁথিয়া রাথা হয় এবং একটি নির্দেশ-স্চিতে উদ্ভিদের নাম এবং অস্থায় তথ্য লিপিবদ্ধ থাকে। কথনও বা পাম-

গোত্রীয় পুপ্পবিক্যাস, বৃহৎ ফল, ব্যক্তবীজী উদ্ভিদের শঙ্কুইত্যাদি বিশেষ আধারে রক্ষিত থাকে। উদ্ভিদের শাঁসালো অংশগুলি স্বকীয় বিশেষ গুণ হারায় বলিয়া ফর্ম্যালডিহাইড জাতীয় তরল পদার্থে সংরক্ষিত হয়। মস্, ছোট শ্র্যাওলা, বিভিন্ন ছত্রাক ইত্যাদি থামে ভরিয়া শক্ত কাগজে গাঁথিয়া রাখা হয়। বৃহৎ ওমধিশালায় উদ্ভিদমহ এই কাগজ-গুলি বিশেষ ধরনের লোহ-আধারে প্রচলিত শ্রেণী-বিক্যাস পদ্ধতিতে সাজানো থাকে। নির্দিষ্ট কাল অন্তর্ম কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগ করিয়া এই কাগজগুলিকে ছত্রাক এবং ব্যাক্টিরিয়ার আক্রমণ হইতে রক্ষা করা হয়।

আধুনিক উদ্ভিদজগতে প্রতিটি প্রজাতির স্বাভাবিক নিবাস, সন্নিবেশ এবং গুণবৈষম্যের প্রকৃত চিত্র তুলিরা ধরাই বৃহৎ ওষধিশালার প্রধান উদ্দেশ্য। উদ্ভিদ-শ্রেণী-বিক্যাস-বিক্যার তথ্য, উদ্ভিদের প্রতিটি প্রজাতির বৈশিষ্ট্য, গুণাবলী, বিজ্ঞানসমত নাম, অন্তঃপ্রজাতি প্রভৃতি উল্লিখিত থাকায় শিক্ষার্থী ওগবেষকের পক্ষে ওষধিশালার মূল্য অত্যন্ত বেশি।

বিশ্ববিতালয়, কলেজ অথবা জাতুঘরে যে সব ছোট ওষধিশালা থাকে তাহার সহায়তায় স্থানীয় উদ্ভিদ শনাক্ত করা চলে। বৃহৎ ওষধিশালার অংশরূপেও অবশ্য এইরূপ আঞ্চলিক উদ্ভিদের সংগ্রহ থাকিতে পারে। অধুনা কোনও কোনও বৃহৎ ওষধিশালায় কৃষিজাত উদ্ভিদের স্বতন্ত্র সংগ্রহ দেখা যায়। এখানে সংগৃহীত উদ্ভিদগুলির সহিত ইহাদের আলোকচিত্র, কোষের আকার-প্রকারভেদ, প্রজন, রোপণ है जाि विषया ज्थाि कि विवत् ताथा हम। এই धत्रानत ওষধিশালাকে স্বয়ংসম্পূর্ণ ওষধিশালা বলা হয়। সম্ভবতঃ ব্রিটেনের রয়্যাল বোটানিক গার্ডেনের কিউ হার্বেরিয়াম (৬৫ লক্ষ সংগ্রহ) পৃথিবীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা বৃহৎ ওষধিশালা। আর কৃষিজ উদ্ভিদের সর্ববৃহৎ সংগ্রহ যুক্তরাষ্ট্রের কর্নেল বিশ্ববিত্যালয়ের বেইলি হার্বেরিয়াম। পৃথিবীর অক্তান্ত विथाां अविधानां या प्राचित्र विद्याप विभाग ব্রিটিশ মিউজিয়ামের সংগ্রহ, পারী হার্বেরিয়াম, মিশিগান विश्वविष्णानस्यत शार्वतियाम, त्मनरवार्न शार्वतियाम, त्वारभात शार्वितियाम উল্লেখযোগ্য। ইণ্ডিয়ান বোটানিক গার্ডেনে অবস্থিত ভারতবর্ষের সর্ববৃহৎ ওমধিশালা দি সেণ্টাল ত্যাশতাল হার্বেরিয়াম (২৫ লক্ষ সংগ্রহ) সমগ্র বিশ্বে थाां जि वर्षन करियाह । नृजन मिल्लीत बारे. এ. बात. আই. হার্বেরিয়াম, দেরাছনের ফরেন্ট রিসার্চ ইন্ষ্টিটিউট হার্বেরিয়াম এবং পুনার আঞ্চলিক হার্বেরিয়াম ইত্যাদির প্রসিদ্ধি আছে।

T. L. H. Baily, The Standard Cyclopedia of Horticulture, vol. II, New York, 1961.

জিতেন্দ্রক্ষার সেন

ওস্ওয়াল জাতিবিশেষ। প্রাচীন জৈন গ্রন্থ অন্থসারে বিক্রম সংবতের চারিশত বৎসর পূর্বে ভীনমালের রাজপুত্র উপলদেব রাজস্থানের অন্তর্গত যোধপুর জেলায় ওিদয়ঁ। (উপকেশ) নগরীর প্রতিষ্ঠা করেন। পার্শ্বনাথের ৭ম পট্টাধিকারী উপকেশ গচ্ছীয় আচার্য প্রীরন্থপ্রভত্মরি তদানীন্তন ওিদয়ঁ।-অধিপতিসহ ওিদয়ঁ র অধিবাসীদের জৈন ধর্মে দীক্ষিত করিলে এই নবদীক্ষিত ওিদয়ঁ বাসীরা ওস্ওয়াল নামে পরিচিত হয়। ভাট ও চারণ -সংরক্ষিত প্রাচীন বংশাবলীর দ্বারাও এই দিদ্বান্তই সমর্থিত হয়। 'জৈনজাতি মহোদয়'-এ ওস্ওয়ালদের ৪৯৮টি শাখার উল্লেখ আছে। ওস্ওয়াল জাতিসভূত ভামসাহ মাতৃভূমি রক্ষার জন্ত রানা প্রতাপকে সর্বন্ধ দান করেন। বর্তমানে কর্মোপলক্ষে ওস্ওয়ালগণ ভারতবর্ধের নানা স্থানে ছড়াইয়া আছে। ইহারা প্রধানতঃ জৈনধর্মাবলম্বী। বৈষ্ণব ওস্ওয়ালও কিছু কিছু দেখা যায়। 'ওিসয়ঁ' দ্র।

গণেশ লালওয়ানী

ওসমান তৃতীয় থলিফা। বার বৎসর (৬৪৪-৫৫ খ্রী)
ইনি শাসনকার্য পরিচালনা করেন। প্রথম ছয় বৎসর
তাঁহার শাসনকার্য জনপ্রিয় হয় কিন্তু পরবর্তী ছয় বৎসর
তিনি ক্রমশঃ স্থনাম হারান। শাসনব্যবস্থায় ঐক্য
আনয়নের জন্য তিনি তাঁহার আত্মীয়দের বিভিন্ন আঞ্চলিক
শাসকপদে নিযুক্ত করেন। বিভিন্ন অভিযানের সময়ে লন্ধ
ধনরত্ন বল্টনেও তিনি স্বজনদের প্রতি পক্ষপাতিত্ব দেখান।
ফলে অরাজকতা ক্রমশঃ প্রবল আকার ধারণ করে।
ওসমানের শাসনকালে শুধু শাসনতান্ত্রিক ঐক্যই নহে,
ধর্মীয় ঐক্যও বিনম্ভ হইতে আরম্ভ করে। বিরোধীদল
তাঁহাকে হত্যার জন্য স্থযোগ খুঁজিতে থাকে এবং শেষ
পর্যন্ত আত্তায়ীর হস্তেই ওসমান নিহত হন।

A. J. Wensinck, A Handbook of Early Muhammadan Tradition, Leyden, 1927.

আবুল হায়াত

প্রসিমাঁ। ২৬°৩৪ উত্তর এবং ৭২°৫৭ পূর্ব। রাজস্থানে যোগীপুর শহরের ৬৫ কিলোমিটার (১০৫ মাইল) উত্তরে অবস্থিত প্রাচীন গ্রাম। আহুমানিক খ্রীষ্টীয় নবম হইতে দ্বাদশ শতাব্দীতে রচিত কয়েকটি চমৎকার মন্দির আছে। একটি কুন্দ পিঢ়া দেউল এবং আয়ত আসনবিশিষ্ট এক
মন্দির বর্তমান। রেথ দেউলগুলির মধ্যে একটি পঞ্চায়তন,
অর্থাৎ প্রাঙ্গণের চারি কোনে চারিটি রেথ আছে। কোনও
কোনও ছোট মন্দিরের সম্মুখভাগে গুপ্তমুগের মন্দিরের মত
স্তম্ভযুক্ত কুন্দ মণ্ডপ রচিত আছে। বেশির ভাগ মন্দিরে
স্তম্ভযুক্ত, পার্শে কক্ষাসনবিশিষ্টি মণ্ডপ বর্তমান। কয়েকটি
মন্দির স্ক-উচ্চ বেদিকা বা পিষ্টের উপরে সন্নিবেশিত। ছএকটি ব্যাপারে ওসিয়াঁর রেখ দেউলে বৈশিষ্ট্য পরিলক্ষিত
হয়। যথা, কনিকপগতিন্ন অন্তর্থপগেও ভূমি-আঁলা ব্যবহৃত
হয়াছে। ওসিয়াঁর রেথমন্দিরের সহিত থজুরাহো অপেক্ষা
গুজরাতে থেড়ব্রন্ধার নিকটে অবস্থিত প্রায়্ন পরিত্যক্ত
রোডার মন্দিরগুলির আকারগত সান্ধিয় খুব বেশি।
মন্দিরগুলি যে স্থ্র, বিষ্ণু বা শক্তির উদ্দেশ্যে উৎসর্গীকৃত
হইয়াছিল তাহা গাত্রস্থ মূর্তি হইতে অন্থমান করা যায়।

ওসিয়ঁ। এখন বালুকাময় মরুভূমির মধ্যে অবস্থিত।
মন্দিরনির্মাণকালে দেশটি হয়ত এত শুক্ক ছিল না।
মন্দিরগুলির নিকটে এক বৃহৎ বাঁধানো পুক্ষরিণী আছে,
এখন তাহাতে একবিন্দু জল নাই।

ওস্ওয়াল শ্রেণীর রাজস্থানী বৈশুগণের আদি বাসভূমি বলিয়া ওসিয়ঁ। আজিও গণ্য হয়। 'ওস্ওয়াল' দ্র।

নির্মলকুমার বস্থ

ওৎসুক্য শন্ধটি মনোবিভায় কার্যক্রম (ফাংশন) এবং গঠন (স্থাক্চার) অন্থারে তুইটি ভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয়। মূল্যবান মনে করি এমন কোনও বস্তু বা কর্মের প্রতি আমরা যে মনোযোগ দিই তাহার অন্থভূতিকে কার্যক্রমের দিক হইতে ওৎস্কুক্য বলা হয়। চারিত্রিক গঠনের সহজাত কিংবা অভিজ্ঞতালন্ধ যে উপাদানের জন্ম আমরা কোনও বস্তু বা কর্মকে মূল্যবান মনে করি এবং উহার প্রতি মনোযোগ দিই, ওৎস্কুক্য বলিতে তাহাও বুঝানো হয়।

উৎস্ক্য অনুসারে মান্ন্রের মৃল্যায়নমূলক মনোভাবকে ছয় শ্রেণীতে বিভক্ত করা হইয়াছে: তাত্ত্বিক, অর্থ নৈতিক, সৌন্দর্যতাত্ত্বিক, সামাজিক, রাষ্ট্রনৈতিক এবং ধর্মীয়।

উৎস্থক্যের গুরুত্ব গভীর। সামর্থ্য ও লক্ষ্য থাকা সত্ত্বেও আমরা যে কোনও কোনও কর্মে অসফল হই তাহার অগ্যতম মনস্তাত্ত্বিক কারণ উৎস্থক্যের অভাব। শৈশবে ও প্রথম যৌবনে পেশাগত উৎস্থক্য অধিকাংশ ক্ষেত্রে স্থির থাকে। সাধারণতঃ দেখা যায় পঁচিশ বৎসরের পরে পছন্দ ও অপছন্দের বিষয়ের প্রতি মান্থ্যের উৎস্থক্য ও উদাসীত্যের তীব্রতা ক্রমাগত কমিতে থাকে। উৎস্থক্য তুই রকম— সাধারণ ও বিশেষ। আধুনিক শিক্ষা-মনোবিছা অন্থসারে শিশুর শিক্ষাক্রম নির্ধারিত হওয়া উচিত শিশুর সহজাত উৎস্কর্য অনুযায়ী।

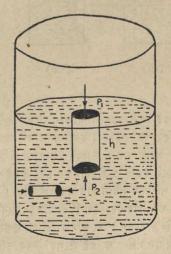
আজকাল শিক্ষা, প্রচার প্রভৃতি নানা ক্ষেত্রে উৎস্থক্য সম্বন্ধে সমাজ-মনস্তত্ত্বিদ্রা নানা গবেষণা করিতেছেন।

E. G. Boring, H. S. Langfels, H. P. Weld etc., Psychology, New York, 1949.

ওদ ইঞ্জিনিয়ারিং হাইড়লিক্স দ্র ওদগতিবিজ্ঞা তরল গতিবিজা দ্র

ঔদস্থিতিবিতা হাইড্রোফ্যাটিক্স। তরল পদার্থের স্থির অবস্থায় উহার বৈশিষ্ট্য বর্ণনাকে উদস্থিতিবিতা বলে। তন্মধ্যে নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখযোগ্য: ১. তরলের চাপ ও তাহার ধর্ম (লিকুইড প্রেশার অ্যাপ্ত ইট্মপ্রপার্টিজ্ন) ২. পৃষ্ঠবিততি (সার্ফেস টেন্শন) ৩. তরলে ভাসমান পদার্থের ভারসাম্য ও স্থায়িছ (ইকুই-লিবিয়াম অ্যাপ্ত ফেবিলিটি অফ ফ্লোটিং বডিজ্ন)।

মাধ্যাকর্ষণ (গ্র্যাভিটেশন) জনিত আকর্ষণের দরুন তরল পদার্থের মধ্যবর্তী যে কোনও বিন্দুতে বল অহুভূত হয়। প্রতি একক আয়তনের উপর প্রদত্ত এই বলের পরিমাণকেই তরলের চাপ বলে।



চিত্ৰ ১

মনে করা যাক যে তরলের মধ্যে একক ক্ষেত্রফল (ইউনিট এরিয়া) -বিশিষ্ট তলের উপর উল্লম্বভাবে দণ্ডায়মান একটি বেলনাকার (সিলিন্ড্রিক্যাল) তরলের অংশ লওয়া হুইল (চিত্র ১)। এই বেলনাকার বস্তুটির উপরের তলে নিমুমুখী চাপ P_1 ও নীচের তলে তরলের উপর্বমুখী চাপ P_2 ,

অর্থাৎ মোট উপরের দিকে বলের পরিমাণ—চাপ \times ক্ষেত্রফল $=(P_2-P_1)\times 1=P_2-P_1$ । এই তরলের থণ্ডটির গুজন = আয়তন \times ঘনন্ত \times মাধ্যাকর্ষণ জনিত ত্বরণ (ভল্য \times ডেনদিটি \times এয়াক্সিলারেশন ডিউ টু গ্র্যাভিটি) = $(h\times 1)\times \rho \times g = h\rho g$ ।

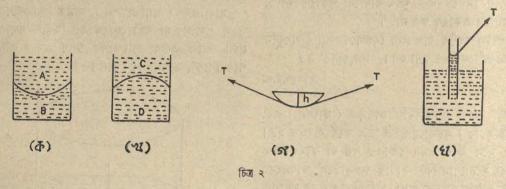
এই কাল্পনিক তরলথণ্ডের ভারসাম্যের জন্ম মোট উপরের দিকের বলের পরিমাণ ইহার ওজনের সমান হইবে। অতএব, $P_2-P_1\!=\!h_\rho g\cdots$. যদি বেলনাকার থণ্ডের উপরের তলটি তরলের উপ্রেন স্তরে হয়, তবে $P_1\!=\!0$ অর্থাৎ $P_2\!=\!h_\rho g$ । অতএব, তরলের ভিতর যে কোনও গভীরতায় চাপের পরিমাণ $\!=\!$ গভীরতা $\!\times\!$ ঘনত্ব মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ।

১নং সমীকরণে যদি h=0 ধরা যায় তবে $P_2=P_1$ অর্থাৎ তরলের মধ্যে যে কোনও বিন্তুতে উপ্পর্যা চাপ (আপওয়ার্ড প্রেশার) এবং নিয়ম্থী চাপ (ডাউনওয়ার্ড প্রেশার) সমান ।

উদস্থিতিবিভার বিশেষ উল্লেখযোগ্য বিষয় তরলে চাপ সঞ্চালন (ট্রান্স্মিশন অফ ফুইড প্রেশার)। ব্লেক্স পাস্কাল-এর স্থ্রাত্মযায়ী (পাস্কাল্স ল) আবদ্ধ পাত্রে অবস্থিত তরলের যে কোনও অংশে চাপ প্রয়োগ করিলে সেই চাপ পরিমাণে হ্রাস না পাইয়া সর্বত্র সঞ্চারিত হয় ও পাত্রের গায়ে লম্ব-ভাবে প্রযুক্ত হয়। অতএব একটি আবদ্ধ তরল পদার্থপূর্ণ পাত্রের একদিকে যদি 'a' ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি ছোট পিন্টনের সাহায্যে চাপ প্রয়োগ করা হয় তবে পাত্রটির অন্তদিকে A ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট কোনও বড় পিন্টনের উপরে এই ঘাত (A/a) গুণিত হইয়া প্রযুক্ত হয়।

তরল পদার্থের বলবৃদ্ধির এই নীতিকে প্রয়োগ করিয়া 'হাইডুলিক প্রেম' বা 'বামা প্রেম' তৈয়ারি করিয়াছিলেন ইংরেজ বৈজ্ঞানিক জোজেফ বামা (১৭৪৯-১৮১৪ খ্রী)।

পৃষ্ঠবিততি বা সার্ফেস টেনশন: একটি পাত্রে ছুইটি অমিশ্রণীয় তরল পদার্থ রাখিলে ভারি তরলটি নিমে থাকে ও ছুইটি তরলের সাধারণ তল (কমন সারফেস)



ঠিক একই প্রকারে বেলনাকার তরল্থগুটিকে যদি
দিগন্তের সহিত সমান্তরাল (হরাইজন্ট্যাল) ভাবে অথবা
আনতভাবে লওয়া যায় ও তাহার ভারসাম্য বিবেচনা করা
হয় তাহা হইলে ইহাই প্রতীয়মান হয় যে, 'একই গভীরতায়
তরল পদার্থ সবদিকে সমান চাপ প্রয়োগ করে'। ঠিক এইভাবে প্রমাণ করা যায় যে তরল স্থির থাকিলেউহার উপরিস্থ
মৃক্ত তল (ফ্রি সারফেস) অরুভূমিক (হরাইজন্ট্যাল) হয়।

তরল তাহার সহিত সংশ্লিষ্ট তলের উপর চাপ প্রয়োগ করে। মোট চাপের পরিমাণকে ঘাত (থ্রাস্ট) বলে। অর্থাৎ ঘাত—চাপ × ক্ষেত্রফল।

তরলে পরিপূর্ণ পাত্রের গায়ে চাপের পরিমাণ দেই স্থানে তরলের গভীরতার উপর নির্ভর করে, তরলের পরিমাণের উপর নয়; এবং সেই স্থানের ঘাতের পরিমাণ নির্ভর করে তরলের গভীরতা ও স্থানের ক্ষেত্রফলের উপর। অন্তর্ভূমিক হয় না (চিত্র ২), ইহার কারণ বিভিন্ন তরলের পৃষ্ঠবিততির দকন শক্তি (দারফেদ টেনশন এনার্জি) ভিন্ন। পৃষ্ঠবিততি T হইলে তরলের গতিবিতা কাইনেটিক থিয়োরি অফ লিকুইড্স) অন্তথায়ী ইহার উপরিস্থ প্রতিতলখণ্ড A-র জন্ম তরলের শক্তির পরিমাণ A×T এবং যদি কোনও কারণে তরলের তলের আয়তন A পরিমাণ কমিয়া (বা বাড়িয়া) যায় তাহা হইলে তাহার তল প্রসারণ শক্তি A×T পরিমাণে কমিয়া (বা বাড়িয়া) যাইবে। মনে করা যাক তরলের তল কমিবার সময় 1 দৈর্ঘ্যের রেখা বরাবর প্রতিটি তরল কণা ঐরেখার উপর লম্বভাবে গড়ে h দৈর্ঘ্য পরিমাণ স্থানচ্যুত হইয়াছে। অতএব তরলের উপরিস্থ আয়তন কমিল 1h পরিমাণ এবং তল প্রসারণ শক্তি হাদের পরিমাণ, E=Thl, অর্থাৎ Tl পরিমাণ বল l রেখার উপর লম্বভাবে

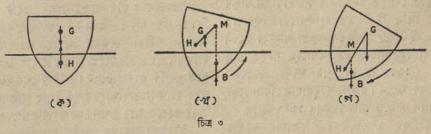
প্রযুক্ত হইয়া Thl পরিমাণ কার্য করায় তরলের শক্তি Thl পরিমাণ কমিল। এইথানে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য , তরলের পৃষ্ঠবিততির ধর্ম এই যে, উহা তরলের আয়তন এমনভাবে কমাইয়া বা বাড়াইয়া দেয় যে সমগ্র তরলের মোট স্থৈতিক শক্তি (পোটেনশাল এনার্জি) সবচেয়ে কম (মিনিমাম) থাকে ; কারণ সবচেয়ে কম স্থৈতিক শক্তিই পদার্থের সাম্যাবস্থার (ইকুইলিব্রিয়াম) নির্ণায়ক। ঠিক এই কারণেই অনেক তরল পদার্থের মধ্যে কৈশিক (ক্যাপিলারি) নল ডুবাইলে নলের মধ্যে তরল অনেকদ্র উঠিয়া পড়ে (চিত্র ২ঘ); কারণ সামগ্রিকভাবে তরলের এই অবস্থানে মোট স্থৈতিক শক্তি কমিয়া যায়।

২গ এবং ২ঘ চিত্রে বক্রতলের গায়ে পৃষ্ঠবিততির জন্ম যে বল কার্য করিতেছে তীরের সাহাস্য তাহার দিক (ডিরেক্শন) দেখানো হইয়াছে। এই বলকে খাড়া (ভার্টিক্যাল) ও অফুভূমিক (হরাইজন্ট্যাল) দিকে বিভক্ত করিলে (রিজল্ভ) বুঝিতে পারা যায় যে খাড়া দিকের বল নলের মধ্যে যেটুকু তরল পদার্থ উঠিয়াছে তাহার ভারকে ধরিয়া রাথিয়াছে।

প্রবতাকেন্দ্র (সেন্টার অফ বয়ান্সি)। যদি $W_1>W_2$ হয় তবে বস্তুটির উপর মোট বল নিয়ম্থী হইবে অর্থাৎ বস্তুটি ডুবিরে। যদি $W_1< W_2$ হয় তবে বস্তুটির উপর মোট বল উপ্রর্থা হইবে অর্থাৎ বস্তুটি ভাসিবে। এই অবস্থায় বস্তুটি উপরের দিকে উঠিতে থাকিবে এবং ফলে উহার য়ারা অপসারিত তরলের পরিমাণ কমিয়া যাইবে। যথন অপসারিত তরলের ওজন বস্তুটির ওজনের সমান হইবে তথন সে আর উপরে উঠিবে না অর্থাৎ বস্তুটি আংশিকভাবে নিমজ্জিত অবস্থায় তরলে ভাসিতে থাকিবে। যদি সম্পূর্ণ নিমজ্জিত অবস্থায় $W_2=W_1$ হয় তবে বস্তুটি তরলের ভিতর যে কোনও গভীরতায় স্থায়ী হইবে, কারণ এইরূপ অবস্থায় বস্তুটির আপাত-ওজন শৃন্য।

তক-সংখ্যক চিত্রে ভাসমান বস্তুটির ওজন W1ভারকেন্দ্র

H দিয়া উদ্বর্দ্ধে একই উল্লম্বরেথা GH-এর বরাবর
কার্য করিতেছে। এই অবস্থায় ভাসমান বস্তুটির দাম্য
(ইকুইলিব্রিয়াম) স্থাপিত হইয়াছে। বাহিরের বলপ্রয়োগে
বস্তুটিকে অল্প আনত করিলে (চিত্র ৩থ ও ৩গ) প্রবতাকেন্দ্রের স্থান পরিবর্তন হইবে। উদ্বর্দ্ধী ঘাত বর্তমানে



তরলে ভাসমান পদার্থের ভারসামা ও স্থায়িছ আলোচনার প্রধান স্ত্র হইল আর্থিমেদেসের স্ত্র (আর্থিমেদেস প্রিন্দিপ্ল)। এই স্ত্র অন্থ্যায়ী কোনও বস্তুকে আংশিক বা সম্পূর্ণভাবে তরল পদার্থের মধ্যে নিমজ্জিত করিলে উহার ওজনের আপাত-হ্রাস হয়। বস্তুটির ওজনের এই আপাত-হ্রাসের পরিমাণ, বস্তুটি নিজের নিমজ্জনের জন্ম যে পরিমাণ তরল পদার্থ অপসারণ করিয়াছে, তাহার ওজনের সমান হইবে। এই স্থ্রাত্থ্যায়ী একটি বস্তুকে তরলের মধ্যে রাখিলে উহার নিমজ্জনজনিত উপ্পর্যাত্তর মান ও কার্যক্রম বস্তুটি ভাসিবে কি ডুবিবে তাহা নির্ণয় করে। মাধ্যাকর্ষণের জন্ম বস্তুটির ওজন W_1 নিম্মুখী বল হিসাবে বস্তুটির ভারকেন্দ্র (সেন্টার অফ গ্র্যাভিটি) দিয়া কার্য করে। তেমনই বস্তুটির উপর মোট উপ্র্বেঘ্

উধ্ব মৃথী বল হিসাবে কার্য করে অপসারিত তরলের ভারকেন্দ্র দিয়া। এই শেষোক্ত ভারকেন্দ্রকে বলা হয় যে উল্লম্বরেখায় কার্য করিবে তাহা যদি পূর্বেকার (চিত্র ৩ক) GH রেখাকে M বিন্দৃতে ছেদ করে তবে এই M বিন্দৃকে মেটাদেন্টার বলা হইবে। যেহেতু ভাসমান অবস্থার জন্য W1=W2 এবং বস্তুটির আনত অবস্থায় W1 ও W2 ভিন্ন বিন্দু দিয়া উল্লম্বভাবে কার্য করিতেছে উহারা যুগপৎ এক ব্যাবর্তন (কাপ্ল অথবা টর্ক) স্বাষ্টি করিবে। ফলে বস্তুটি ঘ্রিবার চেষ্টা করিবে। ইহা সহজেই প্রতীয়মান হয় যে, যদি M বিন্দু ভারকেন্দ্র G বিন্দুর উপরে থাকে (যেমন চিত্র ৩থ) তাহা হইলে এই ব্যাবর্তন বস্তুটিকে আগেকার অবস্থায় (অর্থাৎ চিত্র ৩ক) আনার চেষ্টা করিবে। সাধারণতঃ কোনও ভাসমান পদার্থের উপর সামান্ত বলপ্রয়োগ করিয়া দেই বল অপুসারিত করিয়া লইলে এইরূপ ঘটনা ঘটে। কিন্তু বেশি পরিমাণে বলপ্রয়োগ করিলে M বিন্দু G বিন্দুর নিয়ে আসিয়া পড়ে (চিত্র ৩গ) এবং তথন ব্যাবর্তনের

দক্রন বস্তুটি উলটাইয়া যাইবার চেষ্টা করিবে। এই কারণে জাহাজকে জলে ভাসমান রাখার জন্য $W_1 = W_2$ হওয়া ছাড়াও ইহা বিশেষভাবে দ্রষ্টব্য যে জাহাজ ছ্লিলেও মেটাসেন্টার বিন্দুটি যেন ভারকেন্দ্রের উপরে থাকে।

স্থ্ৰকাশ মুখোপাধ্যায়

ওপনিবেশিকবাদ সাম্রাজ্যবাদ দ্র

ওরঙ্গজেব (১৬১৮-১৭০৭ খ্রী) সম্রাট শাহজাহানের তৃতীয় পুত্র এবং ভারতের ষষ্ঠ এবং শেষ প্রসিদ্ধ মোগল নরপতি ১৬১৮ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ অক্টোবর বোম্বাইয়ের অন্তর্গত দোহাদ শহরে জন্মগ্রহণ করেন। প্রথম যৌবনে তিনি দাক্ষিণাতোর ञ्चतामात्र नियुक्त हिल्लन (১৬৩৬-৪৪ थ्री)। ১৬৪৫ थ्रीष्ट्रीरक তিনি গুজরাতের স্থবাদার নিযুক্ত হন। চুই বংসর পরে মধ্য এশিয়ার বল্থ ও বদখ্শান অধিকার করিবার জন্ম তিনি প্রেরিত হন। এই অভিযান ব্যর্থ হয়। অতঃপর তিনি মূলতানের স্থবাদার ছিলেন (১৬৪৭-৫২ খ্রী)। ইহার মধ্যে তুইবার তিনি পার্সীকদিগের বিরুদ্ধে কান্দাহার পুনক্ষার করিতে প্রেরিত হন, কিন্তু কুতকার্য হন নাই। ১৬৫২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি দ্বিতীয়বার দাক্ষিণাত্যের স্থবাদার নিযুক্ত হন। এই সময়ে তিনি গোলকুণ্ডা আক্রমণ করেন কিন্ত শাহ্জাহানের আদেশে কুতুবশাহের সহিত সন্ধি স্থাপন করেন (১৬৫৬ খ্রী)। পর বৎসর ওরঙ্গজেব বিজাপুর আক্রমণ করেন; কিন্তু শাহ্জাহান বিজাপুরের সহিত সন্ধি স্থাপন করিতে আদেশ দেন (১৬৫৭ খ্রী)।

১৬৫৭ খ্রীষ্টাব্দের ৬ দেপ্টেম্বর শাহ্জাহান আগ্রায় কঠিন রোগে আক্রান্ত হন। জনরব প্রচারিত হয় যে তিনি মৃত্যুম্থে পতিত হইয়াছেন। সর্বজ্যেষ্ঠ পুত্র দারা শিকো সিংহাসনের উত্তরাধিকারী বলিয়া রাজসির্রিধানেই থাকিতেন এবং পিতার বার্ধক্যহেতু অধিকাংশ রাজকার্য নির্বাহ করিতেন। অপর রাজকুমারগণ নিজেদের শাসনাধীন প্রদেশে (অর্থাৎ ম্রাদ গুজরাতে ও স্কজা বঙ্গ দেশে) নিজেকে সম্রাট বলিয়া ঘোষণা করেন এবং আগ্রার অভিমুথে ধাবিত হন। ক্টবুজি উরঙ্গজেব প্রচার করেন যে দারা বিধর্মী; বৃদ্ধ স্মাট ও রাজ্যের উপর হইতে দারার প্রভাব মৃক্ত করাই তাঁহার উদ্দেশ্য। ম্রাদকে প্রতিশ্রুতি দিলেন যে তাঁহাকৈ পাঞ্জাবের পশ্চিমাংশ হইতে সমগ্র মোগল রাজ্য সমর্পণ করিবেন।

স্থজা কাশীর নিকট দারার সৈত্যদলের হস্তে পরাজিত হন (ফেব্রুয়ারি ১৬৫৮ খ্রী); কিন্তু উরঙ্গজেব ও ম্রাদের মিলিত বাহিনী দারার সেনাপতি যশোবস্তমিংহকে

উজ্জ্যিনীর সাত ক্রোশ দক্ষিণে ধর্মাট নামক স্থানে পরাভত করে (এপ্রিল ১৬৫৮ খ্রী)। বিজয়ী ভাত্ত্বয় আগ্রা অভিমথে অগ্রসর হন এবং আগ্রার অনতিদরে সামগড নামক স্থানে দারাকে পরাজিত করেন। দারা পাঞ্চাবে পলায়ন করেন। ওরঙ্গজেব আগ্রার দুর্গ অধিকার করিয়া পিতাকে বন্দী করেন। মথুরায় তিনি মুরাদকে বন্দী করিয়া গোয়ালিয়র চর্গে প্রেরণ করিলেন। অতঃপর তিনি দিল্লীতে নিজেকে সমাট বলিয়া ঘোষণা করিয়া (৩১ জুলাই ১৬৫৮ খ্রী) 'আলমগীর বাদশাহ গাজী' এই উপাধি ধারণ করিলেন। দারা ঔরঙ্গজেব কর্তৃক প্রাজিত ও वन्मी इटेरनन। टेमनाम धर्म बाखारीन এই बिल्साल দারার প্রাণদণ্ড হইল (৯ সেপ্টেম্বর ১৬৫৯ থ্রী)। অতঃপর গোয়ালিয়র তুর্গে মিথ্যা অভিযোগে মুরাদের প্রাণদণ্ড হইল (১৪ ডিসেম্বর ১৬৬১ খ্রী) এবং তথায় দারার জ্যেষ্ঠ পুত্র স্থলেমান শিকোকেও গোপনে হত্যা করা হইল। এদিকে স্কুজা পুনর্বার দৈত্য সংগ্রহ করিয়া রাজধানী অভিমুখে অগ্রসর হইতেছিলেন কিন্তু উরঙ্গজেব থাজ্যা নামক স্থানে তাঁহাকে সম্পূর্ণরূপে পরাজিত করিলেন।

উরঙ্গজেবের দীর্ঘ রাজত্বকালকে তৃইটি নির্দিষ্ট ভাগে বিভক্ত করা যায়। প্রথম ২৪ বংসর তিনি উত্তর ভারতে অবস্থান করিয়া রাজকর্ম সম্পন্ন করিয়াছিলেন এবং দাক্ষিণাত্যের যুদ্ধবিগ্রহের দায়িত্ব তাঁহার সেনাপতিদিগের হস্তে সমর্পন করিয়াছিলেন। কিন্তু শেষ ২৬ বংসর তিনি স্বদ্র দাক্ষিণাত্যে অবিরত যুদ্ধবিগ্রহে অতিবাহিত করেন; উত্তর-ভারতে আর প্রত্যাগমন করিতে পারেন নাই।

উরঙ্গজেব রাজত্বের প্রথমেই রাজ্যবিস্তারে মনোনিবেশ করেন। বিহারের শাসনকর্তা দায়দ খান পালামে জয় করেন (১৬৬১ খ্রী)। বাংলার শাসনকর্তা মীর জুমলার কুচবিহার ও আসাম অভিযান সফল হইলেও প্রত্যাবর্তনের পথে তুর্ভিক্ষ ও মহামারীর প্রকোপে মোগলবাহিনী ধ্বংস-প্রাপ্ত হয় এবং রোগাকান্ত হইয়া মীর জুমলা নিজেও মৃত্যু-মুখে পতিত হন (১৬৬৩ খ্রী)। বাংলা দেশে মীর জুমলার পরবর্তী শাসনকর্তা শায়েস্তা থাঁ পতুর্গীজ ও ত্রহ্মদেশীয় জলদস্থাদিগের হস্ত হইতে চট্টগ্রাম ও সন্দ্রীপ অধিকার করেন (১৬৬৬ খ্রী)। প্রবঙ্গজেবের রাজ্যলাভের পূর্বেই মারাঠা নেতা শিবাজী শক্তি সঞ্চয় করিতেছিলেন। উরঙ্গজেব অম্বরাধিপতি জয়সিংহ ও সেনাপতি দিলির থাঁকে শিবাজীর বিরুদ্ধে প্রেরণ করেন; এবং তাঁহারা শিবাজীকে পরাজিত করিয়া পুরন্দরের সন্ধির শর্ত অন্থ্যায়ী বারটি তুর্গ রাখিয়া অবশিষ্ট তুর্গগুলি সমাটের হস্তে প্রত্যর্পণ করিতে বাধ্য করেন (১৬৬৫ খ্রী)। পরে

শিবাজী তাঁহার হৃতরাজ্যের অধিকাংশই পুনরধিকার করেন (১৬৭৪ খ্রী) এবং ঔরঙ্গজেব আর তাঁহাকে দমন করিতে সমর্থ হন নাই। শিবাজীর মৃত্যু হয় ১৬৮০ খ্রীষ্টাব্দে। কিন্তু মারাঠাদের সহিত মোগলদের যুদ্ধ আরও বহুকাল চলিয়াছিল ('শিবাজী' দ্র)।

উরঙ্গজেব আকবরের উদার ধর্মনীতি পরিত্যাগ করিয়া শাহ জাহান-প্রবর্তিত সংকীর্ণ নীতির অমুবর্তী হন এবং প্রধর্মের প্রতি ঘোরতর বিদ্বেষের পরিচয় দেন। ১৬৬৯ গ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল মাসে উরঙ্গজেব সমস্ত প্রাদেশিক শাসন-কর্তাগণকে হিন্দুর মন্দির ও বিছালয় ধ্বংস করিতে আদেশ দেন। হিন্দুদিগের উৎসব, মেলা, শোভাযাত্রা বন্ধ করিয়া দেওয়া হয়। ভীতি ও প্রলোভন দারা হিন্দিগকে ধর্মান্তরিত করিবার প্রচেষ্টা হইতে থাকে। আকবর যে জিজিয়া কর রহিত করিয়াছিলেন, ১৬৭৯ খ্রীষ্টাব্দে স্মাটের আদেশে তাহা পুন:প্রবর্তিত হয়। এই উৎপীড়ননীতির ফলে দেশের বিভিন্ন স্থানে বিদ্রোহ দেখা দিল। ১৬৬৯ খ্রীষ্টাব্দে মথুরা ও আগ্রা অঞ্চলে গোকলার নেতৃত্বে জাঠগণ বিদ্রোহী হইয়া ওঠে। বুন্দেলখণ্ডের রাজা চম্পৎ রায় ও তাঁহার পুত্র ছত্রশাল দীর্ঘকাল মোগলের বিরুদ্ধে সংগ্রাম कतिया साधीना तका करतन। ১७१२ बीष्टोरम नतलीरनत নিকট সৎনামী সম্প্রদায়ের পঞ্চসহস্র তুর্ধর্ব ক্রষক ধর্মমতের স্বাধীনতা রক্ষার জন্ম বিদ্রোহ করে। শিথগুরু তেগ-বাহাত্রও ঔরঙ্গজেবের উৎপীড়ননীতির বিরুদ্ধে দাঁড়াইলেন ('তেগবাহাতুর' ख)।

প্তরঙ্গজেবের হিন্দ্বিদেষ ও অবিমৃশ্যকারিতার ফলে মোগল-অত্নগত রাজস্থানেও আগুন জলিয়া উঠিল। মোগল দেনাপতি মারবাড়রাজ যশোবস্তসিংহের আকস্মিক মৃত্যুর পর (১৬৭৮ খ্রী) প্তরঙ্গজেব মারবাড়ের বিরুদ্ধে যুদ্ধযাত্রা করিয়া যোধপুর অধিকার করিলেন এবং আরও কয়েকটি নগর জয় করিলেন (১৬৭৯ খ্রী)। রাঠোর নেতা হুর্গাদাস যশোবস্তসিংহের শিশুপুত্র অজিতসিংহের পক্ষ অবলম্বন করিয়া যুদ্ধ করিতে লাগিলেন। মেবারের রানা রাজসিংহও প্রবঙ্গজেবের উৎপীড়ননীতির বিরুদ্ধে দণ্ডায়মান হইয়া রাঠোরদিগের সহিত যোগদান করিলেন ('রাজসিংহ' দ্রা)।

ত্তরঙ্গজেবের পুত্র ও দেনাপতিগণ দাক্ষিণাত্যে মারাঠা এবং বিজ্ঞাপুর ও গোলকুণ্ডার বিরুদ্ধে অভিযান করিয়া বারংবার অক্তকার্য হইয়াছিলেন। তথন উরঙ্গজেব স্বয়ং যুদ্ধ পরিচালনা করিবার জন্ম দাক্ষিণাত্যে গমন করেন (১৬৮১ খ্রী) এবং জীবনের অবশিষ্ট ছাব্দিশ (১৬৮১-১৭০৭ খ্রী) বংদর কাল দাক্ষিণাত্যেই অতিবাহিত করেন। তিনি বিজ্ঞাপুর ও গোলকুণ্ডা জয় করেন। শিবাজীর পুত্র
শস্তুজী কয়েক বংসর যুদ্ধ করিবার পর মোগল সৈত্যের
হস্তে ধৃত হইয়া উরঙ্গজেবের আদেশে নৃশংসভাবে নিহত
হন (১৬৮৯ খ্রী)। তাঁহার জ্যেষ্ঠ পুত্র শাহু বন্দী হইয়া
বাদশাহের অন্তঃপুরে প্রতিপালিত হইতে থাকেন। মারাঠা
রাজধানী রায়গড় মোগলের হস্তগত হইল। ১৬৯১
খ্রীষ্টান্দে স্থদ্র দক্ষিণে (তাঞ্জোর) ও তিরুচ্চিরপ্পল্লির হিন্দু
রাজগণকে উরঙ্গজেব করদান করিতে বাধ্য করিলেন।
এইরূপে প্রায় সমগ্র ভারতবর্ষ মোগল সামাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
হইল।

সমাটের দীর্ঘকাল অন্থপিন্থতির ফলে উত্তর ভারতে মোগল শাসনবন্ধন শিথিল হইয়া পড়িল এবং অরাজকতা উপস্থিত হইল। জাঠ ও শিথগণ প্রবল হইয়া উঠিল। দীর্ঘকালব্যাপী যুদ্ধে বহু সৈতা ও অর্থ ক্ষয় হইল। রাজকোষ শৃত্য হইয়া গেল, অর্থাগমের পথ রুদ্ধ হইল এবং শ্রান্ত ক্লান্ত সৈত্যগণ প্রাপ্য বেতনের জন্তা বিজোহ করিল। শ্রান্ত ও অবসন্ধ বৃদ্ধ উরঙ্গজেব আহ্মদনগরে প্রাণত্যাগ করিলেন (১৭০৭ খ্রা)। দৌলতাবাদের নিকটবর্তী খুলদাবাদে তাঁহার আদেশে নির্মিত একটি ক্ষুদ্র কবরে মৃতদেহ সমাহিত করা হয়।

উরঙ্গজেবের চরিত্রে বিভিন্ন গুণ ও দোষের বিচিত্র সমাবেশ হইয়াছিল। বিলাসিতা ও মছপান ত্যাগ করিয়া মোগল প্রাসাদের আড়ম্বরের মধ্যে উরঙ্গজেব যে কঠোর সংযমের পরিচয় দিয়াছেন তাহা প্রশংসনীয়। সমরকুশল নেতা, গভীর কূটনীতিজ্ঞ, স্থপণ্ডিত ঔরঙ্গজেব ছিলেন কঠোর পরিশ্রমী ও অদম্য সাহদী। তিনি প্রতিদিন মাত্র তিন ঘণ্টা নিদ্রায় যাপন করিতেন। আরবী ও ফারসী ভাষা এবং মুসলিম ধর্মশাস্ত্রে তাঁহার যথেষ্ট পাণ্ডিতা ছিল। ধর্মবিরুদ্ধ বলিয়া সংগীত, সাহিত্য, শিল্প প্রভৃতি স্থকুমার বিছার চর্চা তিনি নিষিদ্ধ করেন। ওরঙ্গজেবের অন্তর ছিল সংকীর্ণ। পরধর্মের প্রতি বিদ্বেষ, সর্বজনে অবিশ্বাস, অত্যধিক আত্মবিশ্বাস, অদূরদর্শিতা প্রভৃতি ছিল উরঙ্গজেবের চরিত্রের দোষ। তজ্জ্য তিনি শাসকরপে শেষ পর্যন্ত সফল হইতে পারেন নাই। তাঁহার স্থায়পরতা এবং কর্তব্যনিষ্ঠা ছিল একমুখী: তাহা মুদলিম স্থন্নী দমাজের মধ্যেই সীমাবদ্ধ ছিল। ওরঙ্গজেব-চরিত্রের এইসব দোষাবলী বিশাল মোগল সামাজ্যের ধ্বংসের অগতম প্রধান কারণ।

च Hamid-ud-din Khan Nimcha, Ahkam-i-Alamgir, J. N. Sarkar, tr., Calcutta, 1912; J. N. Sarkar, History of Aurangzib, vols. I-V Calcutta, 1912-24; Sir Richard Burn, ed., Cambridge History of India, vol. IV, Cambridge, 1937; W. H. Moreland, From Akbar to Aurangzib, London, 1923.

সুকুমার রায়

উরঙ্গাবাদ মহারাষ্ট্র রাজ্যের জেলা ও জেলা-সদর। জেলার আয়তন ১৭০৬৫ বর্গ কিলোমিটার (৬৩১৪ বর্গ মাইল)। জেলার লোকসংখ্যা ১৫৩২৩৪১ (১৯৬১ থ্রী)। উত্তরে সহাক্রি এবং দক্ষিণে সাতারা পর্বতমালার মধ্যবর্তী মালভূমির উপর উরঙ্গাবাদ অবস্থিত (১৯°৫৩ উত্তর, ৭৫°২০ পূর্ব)। উরঙ্গাবাদ পৌর ও সৈক্যাবাদ এলাকার লোকসংখ্যা যথাক্রমে ৮৭৫৭৯ এবং ১০১২২ জন।

উরঙ্গাবাদ শহরের পূর্বতন নাম ফতেনগর। ১৬১० খ্রীষ্টাব্দে মালিক অম্বর (১৫৪৯-১৬২৬ খ্রী) ইহা প্রতিষ্ঠা শাহ্জাহান ১৬৩৬ খ্রীষ্টাব্দে উরম্বজেবকে ফতেনগরে তাঁহার সদর দপ্তর স্থাপন করিয়া নগরীর নৃতন নামকরণ করেন ঔরঙ্গাবাদ। তারপর ইহা দাক্ষিণাতো মোগল শাসনের কেন্দ্রে পরিণত হয়। ওরঙ্গজেবের মৃত্যুর পর নিজাম-উল্-মূল্ক আসফ জাহ্ দাক্ষিণাত্যে প্রায়-স্বাধীন নিজাম রাজ্য স্থাপন করেন। ঔরঙ্গাবাদে তাহার রাজধানী हिल। পরে (১৭৪৮ খ্রী) হায়দরাবাদে রাজধানী স্থানান্ত-রিত হয়। পেশোয়া বালাজি বাজিরাও ১৭৬০ খ্রীষ্টাব্দে নিজাম আলীকে যুদ্ধে পরাস্ত করিয়া উরঙ্গাবাদ স্বীয় রাজ্যভুক্ত করেন। তৃতীয় পানিপথের যুদ্ধের (১৭৬১ খ্রী) পর ঔরঙ্গাবাদ নগরসহ উক্ত জেলার দক্ষিণাংশ পুনরায় নিজাম রাজ্যের অন্তর্গত হয়। প্রথম ও দ্বিতীয় মারাঠা যুদ্ধে ইংরেজদের সাহায্য করার পুরস্কারস্বরূপ জেলার অপর অংশও নিজাম ফিরিয়া পান। তদবধি ঔরঙ্গাবাদ নিজাম রাজ্যের অন্তর্গত থাকিয়া যায়। পরিশেষে ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে রাজ্যসমূহ পুনর্বিগ্রস্ত 'হইলে ঔরঙ্গাবাদ বোম্বাই রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। ১৯৬০ এপ্রিকে মহারাষ্ট্র রাজ্য গঠিত হইয়াছে। বর্তমানে উরঙ্গাবাদ উক্ত রাজ্যের অন্তঃপাতী।

উরঙ্গাবাদ জেলায় কৃষক ও খেতমজুরের সংখ্যা ৬৬৯৮৭৪। গৃহশিল্পে ও অন্তান্ত শিল্পে নিযুক্ত কর্মীর সংখ্যা যথাক্রমে ৩১৯৩৮ ও ১২২৭৫। উরঙ্গাবাদ শহর মহারাষ্ট্র রাজ্যের বাজরা, জোয়ার, ডাল, ঘি, অপরিক্রত শর্করা, গুড়, তামাক, আফিম, তুলা, রেশম, স্থতিবস্ত্র এবং রুপা, সোনা ও মিশ্র ধাতু -নির্মিত দ্রব্যের গুরুত্বপূর্ণ বাণিজ্য-কেন্দ্র। এতদঞ্চলে আধুনিক উৎপাদন ব্যবস্থার স্বত্রপাত ঘটে ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে। ঐ সময় 'গুরঙ্গাবাদ মিল্দ লিমিটেড' নামক বন্ধশিল্প প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হয়। কুটিরশিল্পের কেন্দ্র হিসাবে গুরঙ্গাবাদের থ্যাতি স্থপ্রাচীন। স্থতি ও রেশমি কাপড়ের উপর নকশা তোলা অঙ্গাবরণ ('হিমরু' ও 'মশরু') গুরঙ্গাবাদের বিশিষ্ট হস্তশিল্প। কিংখাব এখানকার আর একটি বিশিষ্ট সামগ্রী। গুরঙ্গাবাদের জরি ও রুপার গহনাদিও প্রদিল্প। উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগ হইতে বর্তমান শতাব্দীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত এই সকল কুটিরশিল্পের ত্রবস্থা গিয়াছে। সম্প্রতি শিল্পগুলি আবার বিকাশের স্থ্যোগ-স্থবিধা পাইতেছে। কারিগরদের সম্বায় দমিতি গঠিত হইয়াছে। অধিকাংশ কারিগর ম্সলমান। ব্যবসায়ীরা সাধারণতঃ বোহ্বা, বাজি, মেমন ও ভাটিয়া -সম্প্রদায়ভুক্ত।

উরঙ্গাবাদ জেলায় পুরাকীর্তি ও শিল্পকীর্তির দিক দিয়া প্রসিদ্ধ বহু দ্রষ্টব্য বস্তু আছে। অজণ্টা ও এলোরা তন্মধ্যে অগ্রগণ্য। ইতিহাসপ্রসিদ্ধ দেবগিরি বা দৌলতাবাদ व्यवश्वि । थूनमावारम छेत्रक्राक्षात्व वार्माण्यत म्यापि দর্শনীয়। ওরঙ্গাবাদ শহরের প্রায় ৩ কিলোমিটার (२ मारेन) पृत्त ১२ हि तोक छरा विश्वमान। ভाञ्चर्य छ স্থাপত্যের দিক দিয়া গুহাগুলি গুরুত্বপূর্ণ। মালিক অম্বর কর্তৃক নির্মিত জুমা মসজিদ ঔরঙ্গাবাদ শহরের অগতম আকর্ষণ। ঔরঙ্গজেব তাঁহার পত্নী রাবিয়া ত্রানির শ্বতিরক্ষার্থে যে সমাধিমন্দির নির্মাণ করেন উহা শহরের প্রায় ২ কিলোমিটার উত্তর-পূর্বে অবস্থিত। স্মৃতিসৌধটি 'বিবিকা মক্বরা' নামে খ্যাত। গুরঙ্গজেবের গুরু বাবা শাহ্ মজফ্ফর -এর সমাধিমন্দিরের অঙ্গনে তাঁহার কালের একটি জলম্রোতচালিত জাঁতাকল আছে। সেকালের এই উৎপাদন यञ्जि পান্চাकि नात्म পরিচিত। 'অজণী', 'এলোরা' ও 'দৌলতাবাদ' छ।

Imperial Gazetteers of India, New Edition. London, 1908; Amita Roy, 'Sculptures In Aurangabad', Marg, June, 1963.

প্রণবরপ্তন রায়

ঔষধ ভেষজ দ্ৰ

ক্ইমাছ আকাম্বোপ্টেরিগী বর্গের (Order-Acanthopterygii) অন্তর্ভুক্ত লাবিরিম্বিদী গোত্রের (Family-Labyrinthici) মাছ। ভারতবর্ধে প্রধানতঃ তুইটি প্রজাতির কইমাছ পাওয়া যায়— আনাবাস স্কান্দেশ্স (Anabas scandens) ও আনাবাস তেস্তুদিনিয়স (Anabas testudineus)।

কইমাছ মিষ্ট জলের মাছ; ইহারা সাধারণতঃ জলজ উদ্ভিদপূর্ণ, অগভীর ও বদ্ধ জলাশয়ে বাস করে। মশার বাচ্চা, কীট-পতঙ্গ, শ্রাওলা ইত্যাদি ইহাদের থাছ। বর্ষাকাল ইহাদের ডিম পাড়িবার সময়। প্রবল বর্ষণের পর জলধারা যথন উচ্চ স্থান হইতে নিমে গড়াইয়া পড়িতে থাকে, তথন সেই ধারা অহ্বসরণ করিয়া নৃতন জলাশয়ের সন্ধানে ইহারা কথনও কথনও ডাঙায় উঠিয়া পড়ে ও কাত হইয়া কান্কোর সাহায়ে ডাঙার উপর দিয়া দীর্ঘ পথ অতিক্রম করিয়া থাকে। এমন কি, সময়ে সময়ে কান্কোর সাহায়্যে হেলানো গাছের গুঁড়ির উপরেও উঠিয়া পড়ে। কইমাছের জীবনীশক্তি প্রচুর। কর্দমাক্ত যোলা জলে কোনও থাছ গ্রহণ না করিয়াও ইহারা বহু দিন বাঁচিয়া থাকে।

কইমাছ সাধারণতঃ ১০-১২ সেণ্টিমিটার (৪-৫ ইঞ্চি)
লখা হয়। ইহাদের সর্ব শরীর ছোট ছোট শক্ত আঁশে
ঢাকা; পিঠের দিক সবুজাভ কাল্চে রঙের, পেটের দিক
হরিদ্রাভ। কইমাছের লেজের পাথনা গোলাকার, ফইকাতলার লেজের পাথনার মত দ্বিপণ্ডিত নহে। মাথার
নিকট হইতে প্রায় লেজ পর্যন্ত পিঠের উপর এবং পেটের
নীচে পিছনের দিকে একটানা লম্বা পাথনা আছে; এই
উভয় পাথনারই শেষের দিকটা দেখিতে লেজের পাথনার
মত এবং এই পাথনা তুইটির শক্ত ও স্ক্ষাগ্র কাঁটাগুলি
ইহারা ইচ্ছামত থাড়া করিতে বা পিছনের দিকে মুড়িয়া
রাথিতে পারে।

মাথার সামনের দিকে নাকের ছিদ্র ছুইটি পরিষ্কার দেখা যায়। ইহাদের মুখের সামনে ছোট ছোট কতকগুলি ধারালো দাঁত আছে। উপরের ঠোঁটের বাহিরের দিকে ছুই পাশে স্ক্লাগ্র বঁড়শির মত বাঁকানো ছুইটি কাঁটা থাকে। উত্তেজিত হইলেই ইহারা কাঁটা ছুইটিকে প্রসারিত করিয়া শক্রর গায়ে ফুটাইয়া দেয়। অধিকাংশ মাছের মতই কইমাছও ডাঙায় উঠিলে দেখিতে পায় না।

কইমাছ কান্কো তুইটিকে ইচ্ছামত খুলিতে বা বন্ধ করিয়া রাখিতে পারে। কান্কোর ধারে কতকগুলি ধারালো কাঁটা থাকে। কান্কোটি তুলিলেই তাহার নীচে চিক্ষনির মত লাল রঙের ফুল্কা দেখা যায়; এই ফুল্কার দাহায্যেই কইমাছ জলের নীচে খাসকার্য চালায়। কিন্তু বাহিরের বাতাদের দাহায্যে খাসকার্য চালাইবার জন্ম ইহাদের মন্তকের উভয় পার্যে ফুল্কার উপরের দিকে লাল রঙের ক্ষুদ্র পুষ্পগুচ্ছের মত আফুতির অতিরিক্ত খাস্যন্ত্র থাকে; এই অতিরিক্ত খাস্যন্ত্র আছে বলিয়াই কইমাছ জলের বাহিরে বেশ কিছুক্ষণ বাঁচিয়া থাকিতে পারে। F. Day, The Fauna of British India, including Ceylon and Burma: Fishes, vol. II, London, 1889.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কংক্রিট চুন অথবা দিমেন্টের মশলায় মিখ্রিত পাধরকৃচি, ইটের খোরা, মারুত চুল্লি (ব্লাস্ট ফার্নেস) -নির্গত ধাতু-মলচুৰ্ণ (স্ল্যাগ) প্ৰভৃতি কঠিন পদাৰ্থ জমাট বাঁধিয়া শক্ত रहेरल তाहारक करकिं वरल। পোটनगां भिरमान्द्र ব্যবহার শুরু হইবার পূর্বে আমাদের দেশে চুনা-কংক্রিট ব্যবহৃত হইত। শক্ত এঁটেল মাটির সহিত কিছু গোবর, চুন এবং বোতলভাঙা, খোয়া প্রভৃতি মিশাইয়া মাটির কংক্রিটের দেয়াল তৈয়ারি করিবার রীতি প্রচলিত আছে। চুনা-কংক্রিটের মশলা প্রস্তুত করা হয় চুনের সহিত স্থরকি, বালি অথবা বয়লাবের ছাই মিশাইয়া। সিমেন্টের বেলায় শুধু বালি অথবা পাথরগুঁড়া ব্যবহার করা হয়। পোর্ট-ল্যাণ্ড সিমেণ্ট সহজলভা হওয়ায় অধুনা সর্বত্ত সিমেণ্ট-কংক্রিটই ব্যবস্থত হইতেছে। সিমেণ্ট-কংক্রিট চুনা-কংক্রিটের তুলনায় অনেক দ্রুত জমাট বাঁধে। এক মানের মধ্যে সম্পূর্ণ ভার বহনের ক্ষমতা অর্জন করে। বংসর-কালের মধ্যে শক্তি দ্বিগুণ হইয়া তাহার পরেও বৃদ্ধি পাইতে शांक।

সচরাচর চুনা পাথর পোড়াইয়া যে চুন হয়, তাহাকে পাথুরে চুন (CaO) বলে। সেই পাথুরে চুন (unslaked lime) জল দিয়া ফাটাইলে ছই-তিনপ্তণ আয়তনে বৃদ্ধি পাইয়া গুঁড়া চুন (slaked lime—CaO) হয়। এই চুনের সহিত স্থরকি মিশাইয়া চুন-স্থরকির মশলা তৈয়ারি হয়। কিন্তু পশ্চিম বঙ্গের উচ্চতর অংশে একরূপ কাঁকর পাওয়া যায়, যাহার সহিত রাসায়নিকভাবে মৃত্তিকা (alumina, silica) মিশ্রিত আছে। এই কাঁকর-পোড়ানো চুনে স্থরকি মিশাইতে নাই। জলের নীচে ভিত্তির কাজে, ঘাট বাঁধানোর কাজে এবং ছাদ পিটাইতে এই চুনের ব্যবহার হইত।

উৎকৃষ্ট সিমেণ্ট-কংক্রিট তৈয়ারি করিতে ভাঙা পাথর (granite, gneiss, trap, quartzite) অথবা তুড়ি (gravel) ব্যবহার করাই প্রশস্ত। ভাঙা পাথরের প্রায় অর্ধেক পরিমাণ বালি ব্যবহৃত হয়। ব্যবহারের ক্ষেত্র অন্থায়ী সিমেণ্টের পরিমাণ নির্ধারিত হয়। পূর্ণশক্তি পাইতে হইলে সিমেণ্ট লাগে বালির মাপের প্রায় অর্ধেক। জলের পরিমাণ নির্ভর করে বায়ুর আর্দ্রতা ও তাপমাত্রার উপর। সিমেণ্টের ওজনের শতকরা ৪০-৫০ ভাগ জল

মিশাইলে বেশ ভাল কংক্রিট হয়। জল-নিরোধক কংক্রিটের জন্ম সিমেণ্টের পরিমাণ বৃদ্ধি করাও হয়। কিন্তু বালির সহিত সমপরিমাণের চেয়ে বেশি সিমেণ্ট ব্যবহার করা ক্ষতিকর হইতে পারে। সাধারণ চুনা-কংক্রিট বা চুনা-মশলার পরিবর্তে যথন সিমেণ্ট ব্যবহার করা হয় তথন ভাহার পরিমাণ বালির চতুর্থাংশ হইতে ষষ্ঠাংশ অথবা অপ্তমাংশও করা হইয়া থাকে।

কংক্রিট যতটা চাপ বহন করিতে পারে, দে পরিমাণে টান (টেন্শন) সহা করিতে পারে না। টান-সহ করিবার জন্ম লোহার ছড় প্রভৃতি রাখিয়া কংক্রিট ঢালাই করা হয়। ইহাকেই রিইনফোস্ড কংক্রিট বলে। ১৯০০ খ্রীষ্ট স্ব হইতেই বিইন্ফোস্ভ কংক্রিটের বিশেষ প্রচলন শুরু হইয়াছে। ফ্রান্সের এনেবিক (Hennebique) এই সময়ে ইহার পেটেণ্ট লইয়াছিলেন। অবশ্য ইতিপূর্বে ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দেই পারী শহরের মোয়ানের (Moiner) উহার পেটেণ্ট লইয়া বাগানের টব প্রভৃতি তৈয়ারি করিয়াছিলেন। ১৯২০ খ্রীষ্টান্দের পরে ফ্রান্সের ফ্রেসিনে (Freyssinet) প্রিষ্ট্রেসড কংক্রিট চালু করেন। রি-ইনফোস্ভ কংক্রিটে উচ্চতর টান সহিবার মত ইম্পাত ব্যবহার করিলে যে অত্যধিক টান পড়ে, তাহার ফলে সন্নিহিত কংক্রিটে ফাটল ধরিতে পারে। পূর্বাহে কংক্রিটে চাপ স্ষষ্ট করিয়া এই ফাটল ধরা প্রতিরোধ করা যায়। ইহাই বিইনফোর্শড কংক্রিটের এক আধুনিক সংস্করণ— প্রিস্টেসড কংক্রিট। এই কংক্রিট প্রস্তুত করিবার সময় ইস্পাতের তার বা ছড়ে যন্ত্রসাহায্যে টান স্বষ্টি করিয়া রাথিয়া সিমেণ্ট-কংক্রিট ঢালাই করা হয়। কংক্রিট কয়েকদিন জমিয়া যথাযথ শক্ত হইলে ইম্পাতের টান ধীরে ধীরে ছাড়িয়া দেওয়া হয়। ফলে প্রকৃত ব্যবহারের পূর্বেই সন্নিহিত কংক্রিটে চাপ (কম্প্রেশন) সৃষ্টি করা হয় ও পরে এই কংক্রিটে ফাটল ধরিতে পারে না। অনেক কম পরিমাণ লোহ-ইস্পাতের ব্যবহার করিয়া দুঢ়তর কংক্রিট হয় প্রিস্টেস্ড পদ্ধতিতে।

কংক্রিটের অস্থবিধা হইতেছে, দকল রকম আবহাওয়ায় ইহা দিয়া নির্মাণকাজ চালানো যায় না। তবে কারখানায় প্রিকাস্ট কংক্রিট প্রস্তুত করিয়া যথাস্থানে সন্নিবেশ করার প্রথা চালু হওয়ায় ঐ সব অস্থবিধা অনেকাংশে দূর হইয়াছে। ডক ও পোতাশ্রায়, নদীর বাঁধ, আলোকস্তম্ভ, অট্টালিকা, সেতু, রাজপথ, ফুটপাথ, শস্থাগার হইতে আরম্ভ করিয়া মোজাইক মেঝে, বাগানের বেঞ্চ, এমন কি মালবাহী নৌকা পর্যন্ত কংক্রিট, রিইনফোর্স্ত কংক্রিট, প্রিষ্ট্রেস্ড কংক্রিটে তৈয়ারি হইতেছে।

G. A. Hool & W. S. Kinne, ed., Reinforced Concrete and Masonry Structures, New York, 1944; E. E. Bauer, Plain Concrete, New York, 1949; A. E. Komendant, Prestressed Concrete Structures, New York, 1952.

কপিল ভট্টাচার্য

কংত্রেস ব্রিটিশ যুগের ভারতবর্ষের ইতিহাসে ভারতের জাতীয় কংগ্রেস এমন একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে যে 'কংগ্রেস' অর্থাৎ ইংরেজী 'সম্মিলন'স্চক এই সাধারণ শন্দটি কেবল ইহাকেই স্থচিত করে।

কংগ্রেদের উৎপত্তি সম্বন্ধে নানা মত প্রচলিত আছে।
ইংরেজ আই. সি. এস. অ্যালান অক্টেভিয়ান হিউম
(১৮২৯-১৯১২ খ্রী) কংগ্রেদের জনক— ইহাই সাধারণ ও
প্রচলিত মত। ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা বিশ্ববিচ্চাল্যের
স্নাতকদের উদ্দেশ্যে রচিত একথানি স্থানীর্ঘ পত্রে তিনি
তাহাদিগকে স্বদেশের উন্নতির জন্ম আব্যোৎসর্গ করিতে
আহ্বান করেন। এই আহ্বানে ভারতের বিভিন্ন প্রদেশ
হইতে অনেকেই সাড়া দেন, এবং হিউম তাঁহাদের
সহযোগিতায় ইণ্ডিয়ান ন্যাশন্যাল ইউনিয়ন (ভারতের
সমবায়) নামে একটি সমিতি গঠন করেন। এই সমিতির
পক্ষ হইতেই এক জাতীয় সম্মিলনে যোগদান করার আহ্বান
জানাইয়া বহু লোকের নিকট একটি আমন্ত্রণলিপি পাঠানো
হয়। রাজনীতিক উন্নতিসাধন যে এই প্রতিষ্ঠানের অন্যতম
উদ্দেশ্য তাহা এই পত্রে স্পষ্টভাবে উল্লিখিত ছিল।

কংগ্রেস গঠনের উদ্দেশ্য সম্বন্ধে হিউম বলিয়াছেন, তিনি গোপনে বিশ্বস্তুত্বে জানিতে পারিয়াছিলেন যে ইংরেজ-রাজের বিরুদ্ধে ভারতে একটি বিপ্লবের ষড় যন্ত্র চলিতেছে। যাহাতে শিক্ষিত ভারতবাসীগণ উহার সহিত যোগ না দেন, এই উদ্দেশ্যেই তিনি কংগ্রেসের কল্পনা করেন। হিউমের ভাষায় কংগ্রেস একটি 'সেফটি ভ্যাল্ভ' অর্থাৎ ধ্বংসাত্মক শক্তির প্রতিরোধক যন্ত্ররূপে কল্পিত হইয়াছিল।

হিউম ও তাঁহার সহকর্মীগণ কোথা হইতে কংগ্রেস গঠনের আদর্শ ও প্রেরণা পাইলেন তদ্বিষয়ে মতান্তর আছে। কাহারও কাহারও মতে ১৮৭৭ প্রীপ্তাব্দের দিল্লী দরবার হইতে অথবা ১৮৮৩ প্রীপ্তাব্দে কালকাতায় গর্ভনমেন্ট যে বিরাট প্রদর্শনীর অফ্লগ্রান করেন, তাহা হইতেই নিখিল ভারতীয় প্রতিনিধি লইয়া একটি রাজনৈতিক সম্মিলনের কল্পনা হয়। অ্যানি বেসান্ট বলেন যে ১৮৮৪ প্রীপ্তাব্দে মাদ্রাজে যে থিওসফিক্যাল কনভেন্শন হয় তাহারই ১৭ জন সভ্য প্রথমে কংগ্রেসের পরিকল্পনা করেন।

বেদান্টের মতের দমর্থনে কোনও প্রমাণ নাই। কংগ্রেদের ইতিহাস রচয়িতা এই দম্দয় মত প্রত্যাখ্যান করিয়া লিখিয়াছেন যে একটি নিখিল ভারতীয় রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠানের কল্পনা বহু লোকেরই মানসে জাগিতেছিল, হিউম তাহাকে বাস্তব রূপ দেন।

বাস্তবিক পক্ষে কিন্তু এই কল্পনা তুই বংসর পূর্বেই অর্থাৎ ১৮৮৩ খ্রীষ্টান্দে কলিকাতায় ভারত সভার (ইণ্ডিয়ান আাসোসিয়েশন) আমন্ত্রণে যে জাতীয় সমিতির (ফাশ্ফাল কনফারেন্স) অধিবেশন হয় তাহাতেই বাস্তব রূপ পাইয়া-ছিল। বঙ্গ দেশের বিভিন্ন রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠানের স্বাভাবিক বিবর্তনের ফলে জাতীয় সমিতির প্রতিষ্ঠা হয়। ইহাতে ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশের রাজনীতিক নেতৃগণ যোগদান করেন এবং পরবর্তী কালে কংগ্রেসে যে সমূদয় বিষয় যেভাবে আলোচিত হয় এই জাতীয় সমিতিতেও মোটামুটি তাহাই হইয়াছিল। কলিকাতায় ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দে এই জাতীয় সমিতির দ্বিতীয় অধিবেশন যেদিন শেষ হয়, তাহার ঠিক পর দিনই বোম্বাই নগরীতে কংগ্রেসের প্রথম অধিবেশন হয়। ইহার উল্যোক্তাগণ জাতীয় সমিতির অধিবেশনের বিবরণ জানিবার জন্ম স্থরেন্দ্রনাথকে চিঠি লিখিয়াছিলেন। স্থতরাং কলিকাতার জাতীয় সমিতিই যে কংগ্রেসের व्यानर्ग हिन এवः ইহার প্রেরণা জাগাইয়াছিল— ইহাই খুব যুক্তিসংগত অনুমান বলিয়া গ্রহণ করা যাইতে পারে। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ২৫ ডিসেম্বর বোম্বাই নগরীতে হিউম কর্তৃক আহত জাতীয় সম্মিলনের প্রথম অধিবেশন হয়। ভারতের বিভিন্ন প্রদেশ হইতে ৭২ জন প্রতিনিধি ইহাতে যোগদান করেন। কলিকাতার প্রশিদ্ধ ব্যারিস্টার উমেশচন্দ্র বন্দ্যো-পাধ্যায় সভাপতি পদে বৃত হন। তাঁহার অভিভাষণে তিনি বলেন যে এই সম্মিলনের মূল উদ্দেশ্য চারিটি— প্রথম, ভারতের বিভিন্ন প্রদেশে যাঁহারা দেশের উন্নতির জন্ম কাজ করিতেছেন তাঁহাদের মধ্যে পরিচয় ও সোহাদ্য স্থাপন করা। দ্বিতীয়, এই উপায়ে জাতি-ধর্ম ও প্রাদেশিক মনোবৃত্তির সংকীর্ণতা দূর করিয়া জাতীয় ঐক্যসাধনের পথে অগ্রসর হওয়। তৃতীয়, শিক্ষিত ব্যক্তিগণের মধ্যে আলোচনার দারা গুরুতর সামাজিক সমস্তা সমাধনের পথ নির্ধারণ করা। চতুর্থ, রাজনৈতিক উন্নতির জন্ম আগামী বংসর কি কার্যপ্রণালী অবলম্বন করা উচিত তাহা স্থির করা। এই সভায় সরকারের নিকট পাঠাইবার জন্ম নয়টি স্থপারিশ গৃহীত হয়। ইহার মধ্যে নিম্নলিখিতগুলি বিশেষভাবে প্রণিধানযোগ্য: ১. ভারতের শাসনব্যবস্থার তদন্তের জন্ম একটি রাজকীয় সমিতি (রয়্যাল কমিশন) নিয়োগ করা ২. সেক্রেটারি অফ স্টেটের পরামর্শ সভা উঠাইয়া দেওয়া ৩. ভারতের কেন্দ্রীয় ও প্রাদেশিক বিধান-শভাগুলির ক্ষমতা বৃদ্ধি ও ঐগুলিতে অধিক সংখ্যক ভারতীয় সদস্থ নিযুক্ত করা ৪. ভারতের সামরিক বায় হ্রাস করা এবং ইংল্যাও ও ভারতের মধ্যে এই বায় ভাষ্যভাবে বন্টন করা ৫. উচ্চপদস্থ কর্মচারী নিয়োগের জন্ম ভারতে ও ইংল্যাওে এক্যোগে পরীক্ষা গ্রহণের ব্যবস্থা ও পরীক্ষার্থীর ন্যানত্ম বয়স বাড়াইয়া দেওয়া।

কয়েকজন সরকারি কর্মচারী এই সকল স্থপারিশের থসড়া করিতে সাহায্য করেন এবং বোস্বাই হাইকোর্টের জঙ্গ রানাডে এই সভায় বক্তৃতা দেন। তুইজন মুসলমান উক্ত অধিবেশনে যোগদান করিয়াছিলেন।

এই প্রথম অধিবেশনেই স্থির হয় যে অতঃপর এই
সিমিলন 'ভারতের জাতীয় কংগ্রেদ' (ইণ্ডিয়ান ত্যাশতাল
কংগ্রেদ) নামে অভিহিত হইবে। সভায় রাজভক্তির
স্রোত বহিয়াছিল; এবং মন্তব্যগুলি যুক্তিপূর্ণ ও তাহার
স্বপক্ষে বক্তৃতা খুব নরম স্থরেরই হইয়াছিল। তথাপি
ইংরেজগণ ইহা বিলোহস্চক মনে করিলেন। লওনের
বিখ্যাত টাইম্দ পত্রিকা লিখিলেন: কংগ্রেসের দাবি
মিটানোর অর্থ ভারতকে স্বায়ন্ত্রশাসন দিয়া আমাদের দেশে
ফিরিয়া আসা; কিন্তু কয়েকজন বাক্যবাগীশের কথায়
আমরা ভারত ছাড়িব না।

কর্তৃপক্ষ কংগ্রেসের আবেদনে কর্ণণাত করিলেন না।
কিন্তু কংগ্রেসে গৃহীত প্রস্তাবগুলির বহল প্রচার হইল এবং
বহু স্থানে রাজনৈতিক সভায় ইহার আলোচনা হইল।
ইহাতে ভারতের রাজনৈতিক জীবনে যে বেশ সাড়া
জাগিয়াছিল পর বৎসর কলিকাতায় কংগ্রেসের দ্বিতীয়
অধিবেশনে তাহার প্রমাণ পাওয়া গেল। এবারে কংগ্রেসে
য়াহারা যোগদান করেন তাহারা সকলেই স্থানীয় কোনও
সভা-সমিতি কর্তৃক প্রকাশ্ত সভায় রীতিমত প্রতিনিধি
নির্বাচিত হন এবং কংগ্রেসের অধিবেশনের পূর্বে তাঁহাদের
নাম প্রতিনিধিরূপে রেজিন্ত্রি করা হয়। ইহার পর প্রতি
অধিবেশনেই এই প্রণালী অহুস্ত হয়। কিন্তু প্রথমবারে
এ সকল কিছুই হয় নাই; বিশিষ্ট কয়েকজন ব্যক্তি সদস্তরূপে যোগ দিয়াছিলেন। কলিকাতার কংগ্রেস অধিবেশনে
৫০০ প্রতিনিধি নির্বাচিত হইয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে
উপস্থিত ছিলেন ৪৩৪ জন।

কংগ্রেসের প্রথম অধিবেশনে বাংলার প্রগতিশীল রাজনৈতিক দলের নেতা স্থরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় ঘোগদান করেন নাই; দ্বিতীয় অধিবেশনের ব্যবস্থা করিবার জন্ম হিউম সাহেব যথন কলিকাতায় আসিলেন তথন তিনি বুঝিতে পারিলেন যে স্থরেন্দ্রনাথকে বাদ দিয়া কোনও

রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠান গড়িয়া তোলা সম্ভব নহে। স্থতরাং তিনি স্বরেন্দ্রনাথের শরণাপন্ন হইলেন। স্বরেন্দ্রনাথ তাঁহার দলবল লইয়া কংগ্রেসে যোগ দিলেন এবং কলিকাতার জাতীয় কনফারেন্স কংগ্রেসের সঙ্গে মিশিয়া গেল। ইহার ফলে কংগ্রেমে নৃতন জীবন সঞ্চারিত হইল এবং বাংলার প্রগতিশীল রাজনৈতিক মতবাদ কংগ্রেসে প্রতিষ্ঠিত হইল। অতঃপর অনেকেই কংগ্রেসকে বাঙালী প্রতিষ্ঠান বলিয়া ঘোষণা করিলেন। কলিকাতার অধিবেশনে অভ্যর্থনা সমিতির সভাপতি ছিলেন রাজেন্দ্রলাল মিত্র। তিনি তাঁহার ভাষণে স্পষ্ট করিয়া বলিলেন যে আমাদের কোনও জাতীয় রাজনৈতিক সতা নাই; আমরা বিদেশী শাসক-বর্গের অধীন; তাঁহাদের সহিত জাতি, ধর্ম, ভাষা, আচার-ব্যবহার প্রভৃতি কোনও বিষয়েই আমাদের মিল नारे। यर्शि एएटवन्तर्भ शंकूत कः ट्यामटक आभीतीम করেন। দাদাভাই নওরোজী কলিকাতার অধিবেশনে সভাপতি হন। প্রথম অধিবেশনের গ্রায় এবারেও গভর্নমেণ্টের নিক্ট আবেদন জানাইয়া কতকগুলি স্থপারিশ করা হয় এবং ভারতবর্ষের বিষম দ্রারিদ্রোর প্রতি জন-সাধারণ ও গভর্নমেন্টের দৃষ্টি আকর্ষণ করা হয়। এই প্রস্তাব করিবার সময় দিনশাহ্ ওয়াচা বলেন যে ভারতের চারি কোটি লোক একবেলা খাইয়া জীবনধারণ করে, অনেক সময় তাহাও জোটে না।

১৮৮৭ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের তৃতীয় অধিবেশন হয় মাদ্রাজে। ইহাতে ৬০৭ জন প্রতিনিধি যোগ দিয়াছিলেন এবং ইহার সভাপতি ছিলেন একজন সন্ত্রান্ত মুসলমান— वनक्षीन टिश्चवा । এই অধিবেশনে একটি উল্লেখযোগ্য यहेंना घट है : कः ध्वारम् इ को ने विषिष्ठ भेर्रन के विष ना ; ফিরোজশাহ মেহতা, দাদাভাই নওরোজী, দিনশাহ এছলজী ওয়াচা, হিউম, স্থরেন্দ্রনাথ প্রভৃতি প্রধান নেতাই ইহা পরিচালনা করিতেন। কি কি প্রসঙ্গ সাধারণ অধিবেশনে আলোচিত হইবে তাঁহারাই তাহা স্থির করিতেন এবং তাহার খসড়াও পূর্বে প্রস্তুত করিয়া রাখিতেন। মাদ্রাজ অধিবেশনে বিপিনচন্দ্র পাল প্রমুথ কয়েকজন যুবক ইহার ঘোরতর প্রতিবাদ করার ফলে স্থির হইল যে অতঃপর অধিবেশনের আরম্ভেই কয়েকজন প্রতিনিধিকে লইয়া একটি ক্ষুদ্র সমিতি গঠিত হইবে। এই সমিতি কংগ্রেদের কার্যস্চি ও আলোচ্য প্রসঙ্গুলি স্থির করিয়া তাহার থসড়া প্রস্তুত করিবেন। ইহাই পরে বিষয় নির্বাচনী সমিতি (সাব্জেক্টস কমিটি) নামে কংগ্রেসের একটি প্রধান ও অপরিহার্য অঙ্গ হইয়া ওঠে। কংগ্রেসের একটি গঠনতন্ত্র প্রস্তুত করিবার জন্মও মাদ্রাজের অধিবেশনে একটি

কমিটি গঠিত হয়। কিন্তু বিশ বৎসরের মধ্যে কোনও গঠনতন্ত্র রচিত হয় নাই।

সভাপতি বদরুদীন তৈয়বজী তাঁহার ভাষণে মুসলমান-দিগকে কংগ্রেসে যোগদান করিবার জন্ম আবেদন জানান। কিন্তু ইহাতে বিশেষ ফল হয় নাই। সৈয়দ আহ্মদের দল প্রকাশ্যে কংগ্রেসের বিরুদ্ধে সংগ্রাম ঘোষণা করে।

প্রতি বৎসরই কংগ্রেস শাসনপদ্ধতির নানাবিধ সংস্কার ও দেশের তুঃথ-দারিদ্রা দর করিবার জন্ম নানাবিধ প্রস্তাব পাশ করিয়া গভর্নমেন্টের নিকট পাঠাইতেন। কিন্ত তাহাতে কোনও ফল হইত না। কারণ, গভর্মেণ্ট কংগ্রেদকে ইংরেজ রাজের বিরোধী বলিয়াই মনে লর্ড ডাফরিন হিউমকে কংগ্রেস প্রতিষ্ঠান গঠনে প্ররোচিত করিলেও পরে তিনিই ক্রমে কংগ্রেসের ঘোরতর বিরোধী হইয়া ওঠেন। বডলাটের পদ হইতে অবসর লইবার অব্যবহিত পূর্বে তিনি এক প্রকাশ্য সভায় वर्णन य कः र्थापत मूल এ म्हिन्द लारकत मर्था এত কুদ্র শংখ্যক যে অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্য ব্যতীত তাহাদের অস্তিত্ব অন্নত্তব করা যায় না। কারণ, শিক্ষিত মধ্যবিত্ত मस्थानाग्रहे अधानजः कः धारम यांग निष्ठन। हैशानव আবেদন-নিবেদনে কোনও ফল হইতেছে না দেখিয়া হিউম প্রস্তাব করিলেন যে অতঃপর জনসাধারণকে উদ্বন্ধ করিয়া দেশে গণ-আন্দোলনের সৃষ্টি করিতে হইবে। ইংরেজ কর্মচারীরা ইহাতে কংগ্রেদের প্রতি আরও বিরূপ হইলেন এবং উত্তর-পশ্চিম প্রদেশের (বর্তমান উত্তর প্রদেশ) গভর্নর কলভিন হিউমকে তীব্র আক্রমণ করিলেন। আমাদের দেশের অনেক নেতাও কলভিনের সমর্থন করিলেন। ইংরেজ শাসনের প্রতি অগাধ বিশ্বাস ও শ্রদ্ধা তথনকার রাজনীতির মূলমন্ত্র ছিল। নেতারা মনে করিতেন যে ভারতবাদী উপযুক্ত হইলেই ন্যায়পরায়ণ ইংরেজজাতি তাহাদের প্রতি সদয় ও ग्राया ব্যবহার করিবেন। প্রতি বংসরই ভারতের ভিন্ন ভিন্ন নগরীতে ডিসেম্বর মাসের শেষ সপ্তাহে তিন দিন ধরিয়া কংগ্রেসের বার্ষিক অধিবেশন হইত। ইহাতে নানা সংস্কার ও উন্নতিমূলক প্রস্তাব গৃহীত হইত; নরম-গরম বক্তৃতা হইত; ক্রমে ক্রমে প্রতিনিধির সংখ্যাও বাড়িতে লাগিল। কিন্তু অধিবেশনের পর সারা বৎসর প্রতিনিধিদের কোনও সাড়া পাওয়া যাইত না, গভর্নমেণ্টও কোনও উচ্চবাচ্য করিতেন না। ১৮৯২ খ্রীষ্টাব্দে কাউন্সিল-সংস্কারের জন্ম যে নৃতন আইন হয়, অনেকের मटक कर्ट्यामत्र बार्ट्यम्न-निर्विम्दनित कटन्हे जोहा इहेग्रा-ছিল। ইহাতেও কংগ্রেদের দাবির দামান্ত অংশ মাত্র গভর্নমেণ্ট মঞ্জুর করিয়াছিলেন। কিন্তু প্রতি অধিবেশনে

অন্য যে সকল গুরুতর দাবি করা হইতেছিল গভর্নমেণ্ট তাহাতে কর্ণপাত করিতেন না। ইহাতে ক্রমশঃ কংগ্রেসের আবেদন-নিবেদনের রীতির বিরুদ্ধে জনমত গড়িয়া ওঠে।

বাংলা দেশে বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, অরবিন্দ ঘোষ, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর প্রভৃতি অনেকে এজন্ম কংগ্রেমী নীতির তীব্র সমালোচনা করেন।

মহারাট্রে বালগঙ্গাধর টিলক কেবল যে উক্ত নীতির প্রতিবাদ করেন তাহা নহে, তিনি বলেন যে স্বরাজ্য স্থাপনে আমাদের জন্মগত অধিকার আছে; ইংরেজের নিকট আবেদন-নিবেদন না করিয়া আমরা নিজেদের শক্তিতেই ইহা লাভ করিব। কংগ্রেসের মধ্যেও যথন এই নূতন ভাবের সঞ্চার হইতে লাগিল, তখন বঙ্গভঞ্জের ফলে বিদেশী পণ্য বর্জন (বয়কট) ও স্বদেশী আন্দোলন লইয়া কংগ্রেসে বিক্ষোভ উপস্থিত হইল। কংগ্রেসের একদল বয়কটের সমর্থন করেন, আর একদল বলেন যে ইংরেজের সহিত বিরোধস্থচক এইরূপ কোনও প্রস্তাব কংগ্রেসের পক্ষে গ্রহণ করা উচিত নহে। বঙ্গভঙ্গের অব্যবহিত পরেই ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে বারাণদীতে কংগ্রেদের অধিবেশনে এই তুই দলের মতভেদ উগ্ররূপ ধারণ করে এবং ইহারা চরমপম্বী (এক্সট্রিমিস্ট) ও নরমপম্বী (মডারেট) নামে অভিহিত হয়। বারাণদীর অধিবেশনে তুই দলের মধ্যে একটা আপদ হয়। ফলে একটি প্রস্তাবে বাংলা দেশের বয়কটের প্রতি সহাত্তভূতি প্রকাশ করা হয় কিন্তু উহা সমর্থন করা হয় না। পর বৎসর ১৯০৬ খ্রীষ্টাবে কলিকাতায় কংগ্রেদের অধিবেশন হয়। সভাপতি হন দাদাভাই নওরোজী। তিনি তাঁহার ভাষণে বলেন যে স্বরাজ লাভই কংগ্রেসের লক্ষ্য। বয়কট, স্বদেশী এবং জাতীয় শিক্ষা এই তিনটি বিষয়েই চরমপন্থীদের প্রস্তাব গৃহীত হয়। ইহাতে নরমপন্থীরা ভীত হইয়া ওঠেন এবং সারা বৎসর (১৯০৭) ছুই দলের মধ্যে তীব্র বাদ-প্রতিবাদ চলে। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের অধিবেশন নাগপুরে হইবে স্থির হইয়াছিল। কিন্তু নরমপন্থী নেতা ফিরোজশাহ মেহতার কৌশলে স্থরাতে অধিবেশন হইল। নাগপুরে চরমপন্থী দলের খুব প্রভাব, কিন্তু স্থবাতে ফিরোজশাহ মেহতার অদীম প্রতিপত্তি। চরমপন্থীদের লাজপৎ রায়কে সভাপতি করার ইচ্ছা ছিল। কিন্তু নরমপন্থী দলের প্রভাবে প্রসিদ্ধ আইনজীবী রাসবিহারী ঘোষকে সভাপতি ঘোষণা করা হইল। টিলক স্থরাতে পৌছিয়া নরমপন্থীদিগকে ম্পষ্ট ভাষায় জানাইলেন: বয়কট, স্বদেশী ও জাতীয় শিক্ষা সম্বন্ধে কলিকাতার বিগত অধিবেশনে যে তিনটি প্রস্তাব গৃহীত হইয়াছিল স্থরাতে তাহার কোনও প্রকার

পরিবর্তন হইবে না, এইরূপ আশ্বাস পাইলে চরমপন্থীগণ কোনও প্রকার গোলমাল করিবে না; নতুবা তাহারা সভাপতি নির্বাচনের প্রস্তাবে আপত্তি করিবে। এইরূপ কোনও আশ্বাস না পাওয়া যাওয়ায় ২৬ ডিসেম্বর অধিবেশনের প্রারম্ভে সভাপতি নির্বাচনের প্রস্তাব উঠিতেই চারিদিকে নানা গোলমাল শুরু হইল। সেইদিনকার মত অধিবেশন স্থগিত রহিল। কিন্তু তুইদলের মধ্যে কোনও আপস হইল না। ২৭ ডিসেম্বরের অধিবেশনে যথারীতি প্রস্তাব উত্থাপন ও সমর্থনের পরে রাসবিহারী ঘোষ সভাপতির আসন গ্রহণ করা মাত্র টিলক সভাপতি নির্বাচন সম্বন্ধে একটি সংশোধন প্রস্তাব করিবার জন্ম দাঁড়াইলেন। কিন্তু বাসবিহারী টিলককে পুনঃ পুনঃ বাধা দেওয়ায় বিষম গোল্যোগ উপস্থিত হইল। এই গোল্যোগের মধ্যে কেহ একটি জুতা ছুঁড়িয়া মারিল; ইহা স্থরেন্দ্রনাথের গা ঘেঁষিয়া মেহতার দেহে পড়িল। তারপর হাতাহাতি, চেয়ার নিক্ষেপ প্রভৃতি শুরু হইল এবং গতিক দেখিয়া পুলিশ আদিয়া সভা বন্ধ করিয়া দিল।

অতঃপর কংগ্রেদের নরমপন্থীগণ পৃথকভাবে সভা করেন এবং চরমপন্থী আদর্শ ও লক্ষ্য বর্জন না করিলে যাহাতে কেহ কংগ্রেসে যোগদান করিতে না পারেন কংগ্রেদের নিয়মাবলীর এরূপ পরিবর্তন করেন। স্থতরাং পরবর্তী নয় বৎসর চরমপস্থীদের বাদ দিয়া কংগ্রেস নামে 'জাতীয়' হইলেও প্রকৃতপক্ষে কেবল নর্মপন্থী দলের প্রতিষ্ঠানেই পরিণত হইল। পরে ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে গোখলে ও মেহতার মৃত্যু হওয়ার পরে নরমপন্থী দল এমনভাবে নিয়মাবলী পরিবর্তন করিলেন যাহাতে চরমপন্থীরাও কংগ্রেসে যোগদান করিতে পারেন। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে লখনো অধিবেশনে নরম-গরম ছই দলের প্রতিনিধিই কংগ্রেসে যোগ দিলেন। টিলক যথন সভামগুপে প্রবেশ করিলেন তথন সমবেত প্রতিনিধি ও দর্শকদল যেরূপভাবে তাঁহার সংবর্ধনা করিলেন তাহাতে বেশ বোঝা গেল যে দেশে চরমপন্থীদেরই প্রভাব ও প্রতিপত্তি অধিক। লথনো অধিবেশনের আর একটি স্মরণীয় ঘটনা— হিন্দু-মুদলমানের মধ্যে যে গুরুতর রাজনৈতিক মতভেদ ছিল সেই বিষয়ে একটি আপদ-রফার প্রস্তাব গ্রহণ।

কংগ্রেসে সকল দলের মিলন হইল; কিন্তু টিলক ও অ্যানি বেসাণ্টের হোমরুল লীগের আন্দোলনে কংগ্রেসের প্রতিপত্তি চাপা পড়িয়া গেল। তারপর যথন ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজ গভর্নমেন্ট শাসনসংস্কার সম্বন্ধে প্রতিশ্রুতি দিলেন ও পর বংসর ভারতস্চিব মণ্টেগু এবং ভারতের বড়লাট চেমস্ফোর্ড কিভাবে এই সংস্কারকার্য হইবে তাহার

मयस्क तिर्लार्डे मिरलन, उथन ठत्रम ও नत्रम - भन्नीरमत मरधा আবার বিবাদ বাধিল। কারণ চরমপন্থীদের মতে সংস্কারের প্রস্তাব মোটেই সন্তোষজনক নহে, কিন্তু নরমপন্থীরা ইহাকে মোটের উপর ভাল বলিয়াই গ্রহণ করিলেন। এই প্রস্তাব সম্বন্ধে আলোচনা করিবার জন্ম ১৯১৮ খ্রীষ্টাব্দের ২৯ আগস্ট বোম্বাই নগরীতে কংগ্রেদের এক বিশেষ অধিবেশন ডাকা হয়। অধিকাংশ নরমপন্থীই এই কংগ্রেসে যোগদান করিলেন না। এইভাবেই নরমপন্থীরা চিরকালের মৃত কংগ্রেস ত্যাগ করিয়া নভেম্বর মাসে 'অল ইণ্ডিয়া লিবারেল ফেডারেশন' নামে একটি নৃতন রাজনৈতিক দল প্রতিষ্ঠা করেন। নরমপস্থীরা অনুপস্থিত থাকিলেও কংগ্রেসের বিশেষ অধিবেশনে ৩৮৪৫ জন প্রতিনিধি যোগ দিয়াছিলেন। সভাপতি ছিলেন হাসান ইমাম। প্রস্তাবিত শাসনসংস্কার সম্বন্ধে ইহাদের মধ্যে গুরুতর মতভেদ দেখা দিল। কারণ একদল এই সংস্কারের প্রস্তাব একেবারেই বর্জন করিতে ইচ্ছুক ছিলেন। অবশেষে টিল্ক, মালব্য প্রভৃতির চেষ্টায় একটি আপদ-রফা হইল। প্রস্তাবে বলা হইল যে যদিও মন্টেগু-চেমস্ফোর্ডের প্রস্তাবে কোনও কোনও বিষয়ে শাসনপ্রতির উন্নতি হইবে, কিন্তু কংগ্রেস ইহাতে সম্ভুট্ট হয় নাই; তাহার দাবি আরও অনেক বেশি। এই দাবি মিটাইবার জন্ম সংস্কারের প্রস্তাব যেভাবে পরিবর্তিত হওয়া আবশ্যক তাহাও বিস্তারিতভাবে উল্লিখিত হইল। টিলক, মালব্য প্রমুখ নেতৃবৃন্দ আশা করিয়াছিলেন যে প্রস্তাবিত শাসনসংস্কার পুরাপুরি বর্জন না করিলে হয়ত নরমপন্থীরা পूनवांत्र कः त्थारम त्यांग मित्वन । চরমপন্থী দের মধ্যে ও যে দল বর্জনের স্বপক্ষে ছিলেন তাঁহারাও এই আশাতেই এই আপম-প্রস্তাবে সমত হইয়াছিলেন। কিন্তু অতঃপর দিল্লীতে কংগ্রেসের বার্ষিক অধিবেশনেও (ডিসেম্বর ১৯১৮ খ্রী) যথন নরমপন্থীরা যোগ দিলেন না, তথন এই আশা দূর হইল। চরমপন্থীগণ বোম্বাইতে যে প্রস্তাব করিয়াছিলেন, তাহাতে বলা হইয়াছিল যে ১৫ বৎসরের মধ্যেই প্রতি প্রদেশে শাসনের দায়িত্বভার সম্পূর্ণরূপে দেশবাসীগণের হাতে গ্রস্ত করা হউক। এবারে কংগ্রেদের প্রস্তাবে বলা হইল যে ১৫ বৎসর অপেক্ষা না করিয়া অবিলম্বে এই দায়িত্বভার দিতে হইবে।

১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে নৃতন শাসনসংস্কার সম্বন্ধে যে আইন পাশ হইল তাহাতে দেখা গেল ভারতবাসীর পক্ষে কোনও কোনও বিষয়ে নৃতন আইন রিপোর্টের প্রস্তাব হইতেও বেশি ক্ষতিকর হইয়াছে। ওদিকে রাউল্যাট আইন পাশ ইওয়ার ফলে দেশময় বিক্ষোভ উপস্থিত হইল। গান্ধীজীর নির্দেশমত সারা দেশে হরতাল হইল এবং ইহার ফলে

পাঞ্চাবে ঘোরতর অত্যাচার ও জালিয়ানওয়ালাবাগের হত্যাকাণ্ড অন্তর্ষ্ঠিত হইল। ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দের ডিসেম্বর মাসে অমৃতদরে কংগ্রেদের বার্ষিক অধিবেশন হয়। সভাপতি হইলেন পণ্ডিত মোতীলাল নেহরু। এখানে চিত্তরঞ্জন দাশ প্রস্তাব করিলেন যে, নৃতন শাসনপদ্ধতি সম্পূর্ণ বর্জন করা হউক। গান্ধীজী ইহার প্রতিবাদ করিয়া বলিলেন যে, এই পদ্ধতি স্বীকার করিয়া যেটুকু উন্নতি করা যায় তাহার • চেষ্টা করাই উচিত। গান্ধীজীরই জয় হইল। কংগ্রেস শাসনকার্যে সম্পূর্ণ দায়িত্ব দাবি করিল। কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে বলা হইল যে যতদিন এই দাবি পূরণ না হয় ততদিন ন্তন শাসনসংস্কারই মানিয়া লওয়া হউক। আশ্চর্যের বিষয় এই যে, ইহার অল্লদিন পরেই গান্ধীজী গভর্নমেণ্টের সহিত অসহযোগের প্রস্তাব করিলেন। এই বিষয় আলোচনা করিবার জন্ম ১৯২০ খ্রীষ্টান্দের ৪ সেপ্টেম্বর কলিকাতায় কংগ্রেদের এক বিশেষ অধিবেশন হইল। সভাপতি হইলেন লাজপৎ রায়। মহাত্মা গান্ধী গভর্নেটের সহিত সম্পূর্ণ অসহযোগের প্রস্তাব করিলেন। চিত্তরঞ্জন দাশ ইহার প্রতিবাদ করিলেন। কিন্তু এবারেও গান্ধীজীরই জয় হইল। কিন্তু পরবর্তী ডিসেম্বর মাসে নাগপুরে क्रराज्ञरमत वार्षिक अधिरवगरन यथन गामी भी এই अमर-যোগের প্রস্তাব করিলেন, তখন চিত্তরঞ্জনের দলও তাহার সঙ্গে যোগ দিলেন এবং একপ্রকার বিনা প্রতিবাদেই এই গুরুতর প্রস্তাবটি গৃহীত হইল। কলিকাতায় কংগ্রেসের বিশেষ অধিবেশন হইবার অল্পকাল পূর্বেই ১৯২০ খ্রীষ্টান্দের ১ আগদ্ট তারিথে বালগঙ্গাধর টিলকের মৃত্যু হয়। কলিকাতা ও নাগপুরের কংগ্রেসে প্রমাণিত হইল যে, অতঃপর গান্ধীজীকেই দেশ অবিসংবাদিত নেতারূপে গ্রহণ করিয়াছে। নাগপুর কংগ্রেদে অসহযোগিতার প্রস্তাব গ্রহণ করিবার পর কংগ্রেস গান্ধীজীর হাতেই সকল কর্তৃত্ব অর্পণ করিল।

১৯২০ হইতে ১৯৪৭ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত কংগ্রেস এত গভীর-ভাবে গান্ধীজীর ব্যক্তিত্বের দ্বারা প্রভাবিত যে, ইহাকে কেহ কেহ গান্ধীযুগ বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন।

দক্ষিণ আফ্রিকা হইতে ১৯১৫ গ্রীষ্টাব্দে ফিরিবার পর গান্ধীজী ব্যাপকতর ক্ষেত্রে সত্যাগ্রহ প্রয়োগের পরিকল্পনা করেন। জনসাধারণকে রাজনীতিগত অধিকার আয়ত্ত করিতে হইলে অবশেষে যে সত্যাগ্রহের উপরেই নির্ভর করিতে হইবে, ইহা তাঁহার দৃঢ় ধারণা ছিল। তথন দেশের শিক্ষিত সমাজ একদিকে নিয়মতান্ত্রিক আন্দোলনে, অক্তদিকে সশস্ত্র বিপ্লবে বিশ্বাসী ছিলেন। সেইজন্ত রাউল্যাট অ্যাক্টের প্রতিবাদে ২৮ ফ্রেক্রারি ১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে ষথন গান্ধীজী সত্যাগ্রহের প্রস্তাব করেন, তথন কংগ্রেসের মারফত করেন নাই, সত্যাগ্রহ সভা নামে এক স্বতন্ত্র প্রতিষ্ঠানকে আশ্রম করেন।

यांशाहे रुखेक, ১৯२० औहोल नागान ठिक्छात कर थार प्रव त्न रुक्न क्र का ठाँशां परिण जान में रहेल अ कार्यकः मरमण रहेलन जांश এই श्रव्सार श्र्वं वर्तिण् रुरे ताहि । जमर यांग जाल्मानन ('जमर यांग जाल्मानन' क्ष) स्त्रिण रहेल ১৯२२ औहोल रहेरण्डे म्रज्यांग वाल्मानन' क्ष) स्त्रिण रहेल ১৯२२ औहोल रहेरण्डे म्रज्यांग वाल्मानन किसाक्त कार्षिमान वर्षात्व केष्य र्या। क्रिर्ट क्र् वर्तात कार्षिमान वर्षात्व नीजि श्रविशांव किष्या वरः अरेवांव कार्षिमान वर्षात्व नीजि श्रविशांव किष्या वरः अरेवांव कार्षिमान प्रविक्तां क्ष्यांक्षित जाल्मान श्रवि-कालान कर्वा कर्व्य। जानका हिन यं गांकीकी-श्रविणिक कर छोत्या वारित रहांव कर्ता न्वन अकि वार्षात्व मान्त्र विश्व हिलान। जांशांवर श्रवांवर व्याप्त कार्यका शांकि कर छोत्या वार्मिक अधित्यात मिक्तास्त्र रुप्य यं यं यं वांका शांकि कर छोत्या वार्मिक क्षित्यात मिक्तास्त्र व्याप्त वांका शांकि कर छोत्या वार्मिक क्षित्यात मिक्तास्त्र वार्मिक श्रवांका भांकि कर छोत्या क्ष हिमात्वर कार्षिमान ज्ञास शांकि अ।।

দেশবন্ধ চিত্তরঞ্জন দাশ বাংলা দেশে কাউন্সিলে ব্রিটিশ সরকারকে নানা ভাবে বিপর্যন্ত করিয়া তুলিলেন। উপরন্ত হিন্দু-মৃস্লমানের মধ্যে ঐক্য স্থাপনের জন্য তিনি ১৭ ডিসেম্বর ১৯২৩ খ্রীষ্টান্ধে উভয়পক্ষের মধ্যে এক শর্তাবলী স্বীকার করাইয়া লন। ইতিমধ্যে গান্ধীজী প্রামে উৎপাদন ব্যবস্থার সংস্কারকল্পে কংগ্রেসেরই প্রস্তাবায়্র্যায়ী খাদি উৎপাদনের ব্যবস্থা করেন। উপরন্ত ১৯২৩ হইতে ১৯২৮ খ্রীষ্টান্ধের মধ্যে মেদিনীপুরে ইউনিয়ন বোর্ড আন্দোলন, পাঞ্জাবে গুরুলারা সত্যাগ্রহ, কেরলের ভাইকমে অম্পৃশতাবিরোধী আন্দোলন, নাগপুর, মাদ্রাজ এবং পটুয়াথালিতে নানাবিধ আন্দোলন কংগ্রেসের নীতি অয়্নারে ওপ্রতিষ্ঠানের নৈতিক সমর্থনে পরিচালিত হইতে থাকে।

খিলাফংকে উপলক্ষ করিয়া ('খিলাফং' দ্র) হিন্দুমুদলমানের যে এক্য আপাততঃ স্থাপিত হইয়াছিল, ঐ
সময়ে ভারতের নানা স্থানে ব্যাপক সাম্প্রাদায়িক দাঙ্গার
ফলে তাহা বিপর্যস্ত হইতে লাগিল। গান্ধীজী এবং
কংগ্রেদের অপর নেতৃর্ন্দের চেষ্টা সন্ত্বেও ইহা স্পষ্টতর
হইতে লাগিল যে ভারতের সর্বত্র বিক্ষিপ্ত, ভিন্নভাষা-ভাষী
বিচ্ছিন্ন মুদলিম সমাজ ক্রমশঃ স্বীয় ধর্মান্থগ সংস্কৃতির স্বাতন্ত্রা
বর্ধিত করিয়া এক স্বতন্ত্র রাজনৈতিক সন্তা প্রতিষ্ঠিত
করিবার চেষ্টা করিতেছেন। কংগ্রেদের মধ্যে মধ্যবিত্ত
এবং প্রগতিশীল লিবারেল অথবা বিপ্লবীদের যেমন শক্তি
বৃদ্ধি পাইতে লাগিল, মুদলমান সমাজে তৎপরিবর্তে

অভিজাতগোষ্ঠীর এবং মধ্যযুগীয় মনোভাবের বৃদ্ধি পরি-লক্ষিত হইতে লাগিল।

অপর দিকে দেশে ট্রেড ইউনিয়নের প্রসারলাভ ঘটিতে লাগিল। বামপন্থী মতের প্রান্থভাব পরিলক্ষিত হইল। কংগ্রেদ নেতৃর্দের মধ্যে লালা লাজপৎ রায় ইহার দহিত সংশ্লিষ্ট ছিলেন। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে জওহরলাল নেহরু মাদ্রাজে রিপাবলিকান কংগ্রেদ নামক এক সন্মিলনে প্রস্তাব করেন যে, কংগ্রেদকে প্রগতিশীল মতবাদ স্বীকার করিয়া লইতে হইবে।

ইতিমধ্যে কংগ্রেসের প্রবীণ নেতৃবৃন্দের চেষ্টায় ১৯ মে ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে এক সর্বদলীয় সভায় প্রস্তাব হয় যে ভবিশুৎ ভারতের গঠনতন্ত্র কেমন হইবে তাহা স্থিরীক্বত হওয়া প্রয়োজন। ঐ খ্রীষ্টাব্দেই মোতীলাল নেহরুর সভাপতিত্বে একটি রিপোর্ট প্রস্তুত হয় এবং তাহার আলোচনা প্রসঙ্গে দেশময় রাজনৈতিক আদর্শ সম্বন্ধে বহুবিধ মতামত প্রকাশিত হয় ('নেহরু, মোতীলাল' দ্র)।

গান্ধীজীর সহিত কংগ্রেসের নেতৃবর্গের চিন্তায় ও কর্মে ব্যবধান উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাইলেও তিনি স্বীয় কর্মপন্থা কংগ্রেস প্রতিষ্ঠানের সহযোগিতায় অন্সরণ করিয়া চলিলেন। ১৯২৪ খ্রীষ্টান্দে বেলগাঁও কংগ্রেসের সভাপতি-রূপে তিনি প্রস্তাব করেন যে, কংগ্রেসকে দেয় চাঁদা পয়সার পরিবর্তে স্থতা কাটিয়া দেওয়া হউক। তাঁহার ইচ্ছা ছিল, দরিদ্রতম, অশিক্ষিত ভারতবাদীকেও এই রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠানের সক্রিয় সদস্ত করিয়া তুলিতে হইবে। কিন্তু উক্ত প্রস্তাব কার্যতঃ গৃহীত হয় নাই।

দেশে বিপ্লবী শক্তির অভ্যুত্থানেরও উত্তরোত্তর প্রমাণ পাওয়া যাইতে লাগিল। এরূপ অবস্থায় ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেসের লাহোর অধিবেশনে নির্ধারিত হইল যে, অতঃপর পূর্ণ স্বাধীনতাই কংগ্রেদের রাজনৈতিক লক্ষ্য হইবে। সংকল্পকে কার্যে পরিণত করার জন্ম গান্ধীজী ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল মাসে লবণ-সত্যাগ্রহের প্রবর্তন করেন। সমগ্র দেশ গভীরভাবে এই ডাকে সাড়া দিল। এক বংসরের মত সত্যাগ্রহ চলিবার পর ব্রিটিশ গভর্নমেন্টের আমন্ত্রণে আলোচনার নিমিত্ত গান্ধীজী কংগ্রেদের একক প্রতিনিধি হিসাবে বিলাতে যাত্রা করেন ('গোল টেবিল বৈঠক' দ্র)। তিনি ফিরিয়া আদিবার পর ১৯৩২ গ্রীষ্টান্দের প্রারম্ভ হইতেই আইন অমান্ত আন্দোলন তীব আকারে দেশময় ছড়াইয়া পড়িল ('আইন অমান্ত আন্দোলন' দ্র)। ইতিমধ্যে ১৯৩১ খ্রীষ্টাব্দে কংগ্রেদের করাচি অধিবেশনে ভারতের রাজনৈতিক এবং সামাজিক আদর্শ সম্পর্কে কয়েকটি মৌলিক নীতি স্বীকৃত হয়। ইহাই পরবর্তী কালে ভারতের সংবিধান রচনার ভিত্তিস্বরূপ ব্যবহৃত হইয়াছিল।

১৯৩২ প্রীপ্তানের আইন অমাত্য আন্দোলনের সময়ে কারাক্তর হইবার পর ১৯৩৩ প্রীপ্তানের ৮ মে গান্ধীজী মৃক্তিলাভ করিয়া পুনরায় গঠনকর্মে বিশেষভাবে আত্মনিয়োগ করিলেন। কার্যতঃ ৭ এপ্রিল ১৯৩৪ প্রীপ্তানের আইন অমাত্য প্রত্যাহৃত হইল এবং দেই বৎসরই কংগ্রেসের অধিবেশনে গান্ধীজী কংগ্রেসের সভ্যপদ পরিহার করেন। কিন্তু প্রতিষ্ঠানের সহিত কার্যতঃ তাঁহার সম্পর্ক বিচ্ছিন্ন হইল না। তিনি নেতৃর্ন্দের পরামর্শদাতা রহিন্না গেলেন এবং শহরের পরিবর্তে গ্রামাঞ্চলে কংগ্রেসের বাৎসরিক অধিবেশন করিবার ব্যবস্থা করিলেন।

ইতিমধ্যে বিটিশ সরকার ১৯৩৫ প্রীষ্টান্দে যে শাসনসংস্কার প্রবর্তিত করেন কংগ্রেস তাহা মানিয়া লইয়া
অপরাপর রাজনৈতিক দলের সহিত নির্বাচনী দ্বন্দ্র অবতীর্ণ
হয়। আইন অমান্ত আন্দোলনের অবসানে যে অবসাদ
দেখা গিয়াছিল, তাহা কাটিয়া গেল। ভারতের ১১টি
প্রদেশের মধ্যে ৬টিতে এবং পরে আরও একটিতে কংগ্রেস
প্রাদেশিক শাসনভার স্বীকার করিয়া লইল।

শাসনভার গ্রহণ করার পর ভূমিসংস্কার, শিক্ষাবিস্তার, মাদকতাবর্জন প্রভৃতি বিষয়ে কার্যক্রম আরম্ভ হয়। দেশে যথন অর্থের অনটন রহিয়াছে, অথচ শিক্ষাবিস্তারের প্রয়োজন, তথন ইহা সম্ভব করিয়া তুলিবার জন্ত গান্ধীজী বুনিয়াদি শিক্ষার প্রবর্তন করেন ('বুনিয়াদি শিক্ষা' ডা)। প্রদেশে প্রদেশে কংগ্রেস সরকার ইহা যথাসাধ্য কার্যে পরিণত করার চেষ্টা করিতে লাগিল।

ইতিমধ্যে দেশে কৃষক আন্দোলন এবং সামন্ত রাজগণের অধীন ওড়িশা, হায়দরাবাদ, কাঠিয়াওয়াড় প্রভৃতি বহ অঞ্চলে প্রজা-আন্দোলন ব্যাপকভাবে ছড়াইয়া পড়িল। কংগ্রেসের সভ্যগণই ইহার জন্ম অধিকাংশ ক্ষেত্রে দায়ী ইইলেও প্রতিষ্ঠান হিসাবে কংগ্রেস ইহার প্রত্যক্ষ দায়িত্ব গ্রহণ করে নাই।

এই সময়ের অপর একটি ঘটনা উল্লেখযোগ্য: স্থভাষচন্দ্র বস্থ যথন ১৯৩৮ গ্রীপ্লাকে হরিপুরা কংগ্রেদের সভাপতি তথন তাঁহার নির্দেশে জওহরলাল নেহকর সভাপতিত্বে সমগ্র ভারতের জন্ম একটি আর্থিক উন্নতিবিধানের পরিকল্পনা রচিত হয় (১৯৩৯ গ্রী)। উক্ত ন্থাশন্থাল প্ল্যানিং কমিশনের দ্বারা কয়েকটি মূল্যবান রিপোর্টও ক্রমে প্রকাশিত হয়। কিন্তু তাহা কার্যে পরিণত হইবার পূর্বেই দ্বিতীয় মহাযুদ্ধ বাধিয়া যায়। ১৯২১ গ্রীপ্লাকে উৎপাদন ব্যবস্থার বিকেন্দ্রীকরণের

যে নীতি গান্ধীজী প্রবর্তন করিয়াছিলেন, কংগ্রেস প্রবর্তিত অর্থনৈতিক পরিকল্পনায় তাহা প্রায় আমূল পরিত্যক্ত হয়। অর্থাৎ ইহাকে গান্ধীজীর সহিত কংগ্রেস নেতৃবর্গের আদর্শগত ক্রমবর্ধমান প্রভেদের একটি প্রমাণ বলিয়া বিবেচনা করা যাইতে পারে।

১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দের শেষে দিতীয় মহাযুদ্ধ আরম্ভ হইল।
কংগ্রেস দিধাগ্রস্ত হইলেন। নেহক, আজাদ প্রভৃতি
নেতৃর্ন্দের মধ্যে কেহ কেহ বিনা শর্তে ফ্যাসিন্ট শক্তির্ন্দের
বিক্রদ্ধে বিশ্বযুদ্ধে গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলির সহায়তার পক্ষপাতী
ছিলেন। কিন্তু গান্ধীজীর মত ছিল, বর্তমান যুদ্ধ সত্যসত্যই
গণতন্ত্রের রক্ষার্থে পরিচালিত হইতেছে কিনা তাহা
প্রথমে স্থিরীকৃত হওয়া প্রয়োজন। কতকটা গান্ধীজীর
পরামর্শ উপেক্ষা করিয়া রাজাগোপালাচারীর পরামর্শে
কংগ্রেস যুদ্ধে ভারতের সহযোগিতার প্রস্তাব করে
(জুলাই ১৯৪০ খ্রী)। ব্রিটিশ সরকার কিন্তু তাহাতে
সাড়া দিলেন না।

ইতিমধ্যে বিশ্বযুদ্ধ আরও ব্যাপক আকার ধারণ করিল। স্থদ্র প্রাচ্যে জাপানের আঘাতে ইংরেজ নোশক্তি এবং প্রশান্ত মহাসাগরে আমেরিকান নোশক্তি বিপর্যন্ত হইল। ফলে ভারতের মধ্যে অসহায়তার বশে কোথাও কোথাও সন্তোষের ভাব দেখা গেল। গান্ধীজী ইহাতে প্রমাদ গনিলেন; এবং ভাবিলেন, যদি ভারতবাসী কংগ্রেসের নেতৃত্বে আজ স্বীয় স্বাধীনতা প্রতিষ্ঠার শেষ চেষ্টা না করে, এবং জাপানের জয়ে নিজে উৎফুল্ল হইয়া ওঠে, তবে এই আত্মাবমাননা এবং মানসিক অপঘাত হইতে ভারতবর্ষকে রক্ষা করা তুঃসাধ্য হইবে।

জওহবলাল নেহক, মওলানা আজাদ প্রম্থ যুদ্ধকালে
সত্যাগ্রহ আন্দোলনের স্বপক্ষে ছিলেন না। কিন্তু দেশে
ক্রমবর্ধমান তামসিকতার প্রসারের যুক্তি দেখাইয়া গান্ধীজী
অবশেষে ইহাদিগকেও সত্যাগ্রহ আন্দোলনের স্বপক্ষে
রাজি করাইলেন। কংগ্রেস ইংরেজকে বলিল, 'ভারত
ছাড়', এবং সমগ্র দেশবাসী আত্মবলে বলীয়ান হইয়া
বলিল, 'করিব না হয় মরিব'।

'ভারত ছাড়' আন্দোলনের স্ট্রচনাতেই (আগফ ১৯৪২ খ্রী) কংগ্রেস নেতৃবৃন্দ কারাক্রদ্ধ হইলেন। তৎসত্ত্বেও আন্দোলন বিপুল আকার ধারণ করিল। রাজনৈতিক দৃষ্টিতে আন্দোলন সফল না হইলেও দেশে যে কাপুরুষ-জনোচিত মনোভাব ব্রিটেনের বিপর্যয়ে উল্লানের আকারে আত্মপ্রকাশ করিতেছিল, তাহা মুছিয়া গেল।

কংগ্রেস নেতৃর্ন্দের তিন বৎসর কারাবাসের পর ১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দে দ্বিতীয় মহাযুদ্ধ শেষ হইলে ব্রিটিশ সরকার প্রস্তাব করিলেন, কংগ্রেস এবং দেশের অক্যান্ত রাজনৈতিক দল মিলিয়া নিজেরাই দেশের সংবিধান রচনা করুক। তদ্মসারে নানা কুটিল পরিবর্তনের পর দেশকে ছই খণ্ডে ভাগ করিয়া অবশেষে ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ আগস্ট বিটিশ শাসকবৃন্দ ভারতের প্রতিভূষরপ কংগ্রেসের হাতে শাসনভার অর্পণ করিলেন।

১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের আগদেটর পর হইতে কংগ্রেস গভর্নমেন্ট নানা সমস্থায় জর্জরিত হইতে লাগিল। রাজনৈতিক সংস্থা হিসাবে কংগ্রেস প্রতিষ্ঠান তথন হইতে স্বীয় গভর্নমেন্টকে সমর্থন করার দায়িত্বই বেশি করিয়া গ্রহণ করিল। অর্থাৎ জনগণের মধ্যে গঠনকর্মের যে দায়িত্ব পূর্বে কংগ্রেস স্বকীয় বলিয়া স্বীকার করিয়াছিল, তাহা শাসনবিভাগের দায়িত্বে পরিণত হইল।

এরপ অবস্থায় গান্ধীজী ১৯৪৮ খ্রীষ্টান্দের জাত্মারি
মানের শেষ সপ্তাহে প্রস্তাব করেন যে, কংগ্রেদের রাজনৈতিক
উদ্দেশ্য যথন সিদ্ধ হইয়াছে তথন প্রতিষ্ঠান হিসাবে তাহার
আর অন্তিত্বের প্রয়োজন নাই। দেশের অর্থনৈতিক,
সামাজিক ও সাংস্কৃতিক মৃক্তি আনমনের উদ্দেশ্যে কংগ্রেদের
প্রাক্তন কর্মীগণকে গ্রামে গ্রামে সংগঠনকর্মে আত্মনিয়োগ
করিতে হইবে।

কংগ্রেস গান্ধীজীর প্রদন্ত এই রাজনৈতিক আত্মবিলোপের পরামর্শ গ্রহণ করিতে পারে নাই। ১৯৫৫
খ্রীপ্তান্ধে আবাদি নামক স্থানে কংগ্রেস সংকল্প গ্রহণ করে
যে, ভারতে সমাজতান্ত্রিক ব্যবস্থা রচনা করাই তাহাদের
লক্ষ্য। ভূবনেশ্বরে ১৯৬৪ খ্রীপ্তান্ধে ঐ সংকল্পের পুনরাবৃত্তি
হয়। তদহুসারে, অর্থাৎ কংগ্রেসের পরামর্শ অহুযায়ী,
ভারত গভর্নমেন্ট যেমন একদিকে পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার
ঘারা উৎপাদন ব্যবস্থার উন্নতিবিধানের চেষ্টা করিতেছেন,
তেমনই পঞ্চায়েতি রাজ প্রতিষ্ঠার ঘারা রাজনৈতিক ক্ষমতার
বিকেন্দ্রীকরণের চেষ্টাও করিয়া চলিয়াছেন।

দ্র হেমেন্দ্রপ্রদাদ ঘোষ, কংগ্রেস, কলিকাতা, ১৩২৭ বঙ্গান্দ; হেমেন্দ্রনাথ দাশগুপ্ত, ভারতের জাতীয় কংগ্রেস, কলিকাতা, ১৩৫৪ বঙ্গান্দ; B. Pattabhi Sitaramayya, The History of the Indian National Congress, Allahabad, 1935; Nirmal Kumar Bose, Studies in Gandhism, Calcutta, 1962.

রমেশচন্দ্র মজুমদার নির্মলকুমার বস্থ

কংস ভোজবংশীয় তৃষ্টপ্রকৃতি প্রজাপীড়ক নূপতি। পিতার নাম উগ্রমেন। মথুরায় ইহার রাজধানী ছিল। পূর্বে

যত্পতি শ্রদেন মথ্রায় রাজত্ব করিতেন। কালক্রমে ভোজবংশ প্রবল হইয়া উঠিলে মথ্রার আধিপত্য
তাঁহাদের হাতে চলিয়া যায়। কংদ স্বীয় পিতা ও বৃদ্ধ
রাজা উগ্রদেনকে কারাগারে বন্দী করিয়া সিংহাদনে
আরোহণপূর্বক যত্, বৃষ্ণি ও অন্ধক -গণের প্রতি ঘোর
অত্যাচার করিতে থাকেন। যত্বংশীয় বহুদেবের পত্নী
কংসভগিনী দেবকীর অন্তমগর্ভজাত পুত্র কংদকে বধ
করিবে এই দৈববাণী শুনিয়া কংস জন্মমাত্র দেবকীর সন্তানগণকে বধ করেন এবং বহুদেব ও দেবকীকে কারাক্রন্দ্র
করিয়া রাখেন। অন্তম গর্ভে কৃষ্ণ জন্মগ্রহণ করিলে
তাঁহাকে গোপনে গোকুলে রাখিয়া আদা হয়। কালক্রমে
কৃষ্ণ কংসকে বধ করিয়া মাতামহ উগ্রদেনকে সিংহাসনে
প্রতিষ্ঠিত করেন।

দ্র ভাগবত, ১০°১-৪, ৪২, ৪৪-৪৫।

তারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য

কংসাবতী, কাঁসাই পুরুলিয়া জেলার পশ্চিম প্রান্তে বাালদার নিকট উছুত হইয়া পুরুলিয়া, বাঁকুড়া ও মেদিনীপুর জেলার মধ্য দিয়া দক্ষিণ-পূর্বদিকে প্রবাহিত হইয়া হলদি নদীর সহিত মিলিয়াছে। এই নদীর অববাহিকায় বিস্তৃতভাবে অরণ্য ছিল। সেগুলি কাটিয়া ফেলার জন্ম অত্যধিক মৃত্তিকাক্ষয়ে নদীগর্ভ প্রায় বুজিয়া আসিয়াছে। নৌ-চলাচল সম্ভব নয়। নিয়প্রবাহে বল্যানিবারণের জন্ম তুই পাশে বাঁধ দেওয়ার ফলে ইহার থাত এখানে অত্যন্ত সংকীর্ণ ও অগভীর হইয়া পড়িয়াছে। কুমারী, ভৈরববাঁকি, তারাকিনি ইহার প্রধান উপনদী।

কাঁসাই নদীর হুই পাশে প্রাগৈতিহাসিক যুগের পাথরের অস্ত্রাদি হইতে আরম্ভ করিয়া মধ্যযুগের স্থাপত্য ও ভাস্কর্যের কিছু কিছু নিদর্শন আবিষ্কৃত হইয়াছে।

বীণা মুখোপাধাায়

কংসাবতী প্রকল্প দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় (১৯৫৬-৬১ খ্রী) কংসাবতী নদী উন্নয়নের কাজ শুরু করা হয়। এই পরিকল্পনায় পশ্চিম বাংলার অন্তর্গত করা হয়। এই পরিকল্পনায় পশ্চিম বাংলার অন্তর্গত বাঁকুড়া জেলায় থাত্রার নিকট কংসাবতী নদীর উপর ১০০৯৮ মিটার (৩০১৩০ ফুট) দীর্ঘ এবং ৩৮ মিটার (১২৬ ফুট) উচ্চ বাঁধ নির্মাণের কাজ আরম্ভ হইয়াছে। দ্বিতীয় পরিকল্পনায় এই বাঁধ ছাড়া শীলাবতী ও ভৈরববাঁকি নদীদ্বয়ের উপর তুইটি পিক্-আপ ব্যারাজ নির্মাণ করা হুইতেছে। কংসাবতী পরিকল্পনা সফল হুইলে বাঁকুড়া ও মেদিনীপুর জেলার ৩২৩৭৪৯ হেক্টর (৮০০০০০ একর)

জমিতে জলসেচ করিয়া চাষের পরিমাণ বৃদ্ধি করা সম্ভব হইবে। মেদিনীপুর শহরের দক্ষিণে ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে একটি অ্যানিকাট বাঁধের সাহায্যে কাঁসাই উপত্যকার নিমাংশে সর্বপ্রথম সেচব্যবস্থা চালু হয়। এই সেচ-প্রণালীগুলি বর্তমান প্রকল্পের অন্তর্ভুক্ত থাকিবে।

সত্যকাম সেন

কক, রবার্ট কোথ, রোবের্ট দ্র কক্রফট ওয়ালটন যন্ত্র ত্বরণ যন্ত্র দ্র

ককুৎস্থ স্থ্বিংশীয় স্থনামখ্যাত নূপতি। তাঁহার নামাত্মারে তাঁহার বংশধরেরা (যথা, রামচন্দ্র) কাকুৎস্থ নামে প্রিচিত।

ইনি মহব প্রপৌত্র, ইক্ষাকুর পৌত্র, বিকুক্ষির পুত্র (হরিবংশ, ১১; বিষ্ণুপুরাণ, ৪.২; কুর্মপুরাণ ২৫)। মতান্তরে, ইক্ষাকুর পুত্র শশাদ, শশাদের তনয় করুৎস্থ। শিবপুরাণেও তিনি শশাদাত্মজ রূপে উল্লিথিত হইয়াছেন (শিবপুরাণ, ধর্মসংহিতা ৬০)। রামায়ণের মতে ইক্ষাকুবংশীয় ভগীরথের পুত্র করুৎস্থ; তাঁহার তনয় রঘু, তৎপুত্র অজ, তৎপুত্র দশরথ (অগ্নিপুরাণ ৫৫)। ভাগবত (১.৬.১১) এবং দেবীভাগবতেও (৭.৯) করুৎস্থের কাহিনী বর্তমান। সেখানে তিনি শশাদতনয় নামে পরিচিত। দৈতাপুর জয় করিয়াছিলেন বলিয়া তিনি পুরঞ্জয় নামেও থাাত ছিলেন।

কথিত আছে, ত্রেতা যুগে পুরঞ্জয়ের রাজত্বকালে স্বর্গের দেবতাগণ দৈত্যকুল কর্তৃক নিপীড়িত হইলে বিষ্ণু তাঁহাদিগকে পুরঞ্জয়ের দাহায্য লইতে উপদেশ দেন। পুরঞ্জয়
বলেন, দেবরাজ ইন্দ্র তাঁহার বাহন হইলে তিনি দৈত্যকুলের বিরুদ্ধে মুদ্ধ করিবেন। দেবরাজও বিষ্ণুর অন্থরোধে
মহারুষভ রূপ ধারণ করেন। পুরঞ্জয় তাঁহার ককুদে অর্থাৎ
স্কন্ধে আরোহণপূর্বক যুদ্ধযাত্রা করিয়া দৈত্যকুলকে পরাজিত
করেন। করুদে স্থিত হইয়া যুদ্ধ করিয়াছিলেন বলিয়া
তিনি তদবধি করুৎস্থ নামে পরিচিত। বুষরূপী ইন্দ্রের
স্কন্ধে আরোহণ করিয়াছিলেন বলিয়া তাঁহার অপর নাম
ইন্দ্রবাহ।

नदानाथ ভট্টাচার্য

ককেশীয় ভাষা ককেশাস অঞ্চলের ভাষাগুচ্ছ। ইহা একটি স্বতন্ত্র ভাষাগোষ্ঠা। পার্শ্ববর্তী ইন্দো-ইওরোপীয়, তুর্ক-মোঙ্গল অথবা সেমীয় ভাষাগোষ্ঠীর সহিত ইহা সম্পৃত্ত নয়। ককেশীয় ভাষাগুচ্ছ তিনটি শাখায় বিভক্ত: পূর্ব, পশ্চিম এবং দক্ষিণ। কেহ কেহ আবার পূর্ব ও পশ্চিম শাখাকে একত্রে উত্তর ককেশীয় বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। উত্তর ও দক্ষিণ শাখার পারস্পরিক ভাষাগত সম্পর্ক এখনও স্থিরীকৃত হয় নাই।

ককেশীয় ভাষার সাধারণ বিশেষত্ব ব্যঞ্জনধ্বনির প্রাচূর্য,
যুক্ত ব্যঞ্জনের বহুল ব্যবহার এবং বিভিন্ন ব্যঞ্জনধ্বনির
সংশ্লেষ । গঠনরীতি অনুসারে ককেশীয় ভাষা সংশ্লেষক
ভাঁদের (agglutinating type) অন্তর্গত।

পূর্ব ককেশীয় শাথার ব্যাকরণ অত্যন্ত জটিল। পূর্ব ককেশীয় শাথার প্রধান প্রধান প্রশাথা হইল: চেচেন, আভারো-আন্দি, সামুর প্রভৃতি।

পশ্চিম ককেশীয় শাখায় শব্দরপ ও ধাতুর্রপের ব্যবহার কম এবং এই শাখার শব্দভাণ্ডার বিশেষ উন্নত নয়। পশ্চিম ককেশীয়ের প্রধান প্রধান প্রশাখা: আভাজ, উব্যিখ্ এবং আগ্রিমে ও তৎসংশ্লিষ্ট ভাষাগুচ্ছ।

দক্ষিণ ককেশীয়ের ধ্বনিসমবায় জটিল নহে; ব্যাকরণ উন্নত। এই শ্রেণীর প্রশাথা:জর্জীয় এবং লাজু। জর্জীয় ভাষায় খ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতক হইতে সাহিত্যিক নিদর্শন মিলিতেছে।

স্ভদ্রশার সেন

কঙ্কাবতী দেবী (১৯০৩-৩৯ খ্রী) স্থকণ্ঠ গায়িকা এবং প্রতিভাসম্পন্ন অভিনেত্রী কন্ধাবতীর জন্ম হয় মজঃফরপুরে। পিতা গজাধরপ্রদাদ দাহু নিজে সংগীতরদিক ছিলেন। বাড়ির পরিবেশের প্রভাবে বাল্যকাল হইতে সংগীতের প্রতি কঙ্কাবতীর আকর্ষণ দেখা দেয়। বেথুন কলেজে বি. এ. পড়িবার সময়ে রবীন্দ্রনাথের সংস্পর্শে আসেন এবং জোড়াসাঁকো ঠাকুরবাড়িতে তাঁহার মহিত 'গৃহপ্রবেশ' নাটকে মাসি-র ভূমিকায় অভিনয় করিয়া খ্যাতি অর্জন করেন। এম. এ. পড়িবার সময়ে অস্তস্থতার জন্ম পড়াশুনায় एहा পড़ে এবং রঙ্গমঞ্চে যোগদানের সিদ্ধান্ত করেন। শিশিরকুমার ভাত্ড়ীর সহিত 'দিখিজয়ী' নাটকে ভারত-নারী-র ভূমিকায় অভিনয় হইতে পেশাদারি অভিনেত্রী জীবনের স্টনা। ক্রমে 'সীতা', 'যোগাযোগ', 'পল্লীসমাজ', 'টকী অফ টকীজ', 'চন্দ্রগুপ্ত' প্রভৃতি নাটকে শিশিরকুমারের সহ-অভিনেত্রীরূপে অভিনয়জগতে অপ্রতিহত খ্যাতি অর্জন করেন। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে শিশিরকুমারের দলের সহিত আমেরিকা যান। শিশিরকুমার -পরিচালিত কয়েকটি চলচ্চিত্রেও তিনি সাফল্যের সহিত অভিনয় করেন। এই-ভাবে রঙ্গমঞ্চ ও চলচ্চিত্র, উভয় ধারার অভিনয়ের ইতিহাসে তাঁহার নাম স্মরণীয় হইয়া আছে। 'চাণক্য' চলচ্চিত্রটির কাজ সমাপ্ত হইবার পূর্বেই ১৯৩৯ এটিান্সে ২১ জুন কন্ধাবতীর মৃত্যু হয়।

ठक्कावडी प्रवी

কচ দেবগুৰু বৃহম্পতির জ্যেষ্ঠ পুত্র। ইনি এক সময়ে দেবগণের অন্থরোধে মৃতদঞ্জীবনীবিতা শিক্ষার জন্ত দৈত্যগুৰু শুক্রাচার্যের গৃহে গিয়া ঐকান্তিক দেবার ঘারা আচার্য ও তাঁহার কন্তা দেবযানীকে সন্তুপ্ত করেন। আচার্যের গোধন লইয়া কচ অরণ্যে প্রবেশ করিলে দৈত্যগণ তাঁহাকে একাকী পাইয়া বধ করিলে শুক্রাচার্য তাঁহাকে পুনকুজ্জীবিত করেন। আর একবারও এইরূপ ঘটনা ঘটে। তৃতীয়বার অস্তরগণ কচকে বধ করিয়া তাঁহার দেহ ভন্মীভূত করে এবং দেই দেহভন্ম স্থরার সহিত মিশ্রিত করিয়া শুক্রাচার্যকে তাহা পান করায়। কচ তাঁহারই উদরমধ্যে রহিয়াছেন জানিয়া শুক্রাচার্য শিশুকে জীবনদান করিবার পূর্বে মৃত্যঞ্জীবনীবিতা দান করেন। শিশুও তাঁহার কুক্ষি ভেদপূর্বক বাহিরে নির্গত হইয়াই গুরুদত্ত বিতার বলে গুরুর দেহে জীবন সঞ্চার করেন।

বিভালাভ করিয়া গুরুর অন্নমতিক্রমে গৃহগমনে উদ্যুক্ত হইলে, দেবযানী তাঁহার পাণিগ্রহণের জন্ম কচকে অন্নরোধ করেন। কিন্তু কচ ভগিনীতুলা গুরুপুত্রীকে বিবাহ করিতে অস্বীকৃত হওয়ায় দেবযানী তাঁহাকে অভিশাপ দেন যে, তাঁহার লব্ধ বিভা বিফল হইলে। কচ বলেন, 'আমার পক্ষে বিভা বিফল হইলেও আমি যাহাদিগকে বিভা দান করিব তাহাদের পক্ষে সফল হইবে।' অনন্তর কচ দেবলোকে গিয়া দেবগণকে মৃতসঞ্জীবনী-বিভা শিক্ষা দিলেন।

দ্র মহাভারত, আদি পর্ব, १৬-११।

তারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য

কচু আরাদিই গোত্রের (Family Araceae) একবীজপত্রী বীরুৎ। প্রধানতঃ তিন প্রকারের কচু ভারতবর্ষে
শবজি হিদাবে প্রচলিত— ১. মানকচু (আলোকাদিয়া
ইণ্ডিকা, Alocasia indica) ২. কচু (কোলোকাদিয়া
আন্তিকুওরম, Colocasia antiquoruw) এবং ৩. ঘেটকচু
(তিফোনিয়ম ত্রিলোবাতম, Typhonium trilobatum)।
কচুর আদি নিবাদ পূর্ব এশিয়া।

মানকচু গাছ ভূমি হইতে প্রার ১০০-১৫০ সেটিমিটার উচ্চ। অক্তান্ত কচু অপেক্ষাকৃত ক্ষুত্র। কচুর কাণ্ডের নিমাংশ মাটির নীচে ক্ষীত হইয়া প্রায় গোলাকার কন্দ (ক্ষীতকন্দ, rhizome) স্বৃষ্টি করে। এই কন্দে প্রচুর পরিমাণে কার্বোহাইড্রেট, প্রোটন ও ভিটামিন সঞ্চিত্ত থাকে। ক্যালসিয়াম অক্সালেট নামক রাসায়নিক পদার্থের কেলাস থাকায় অনেক সময়ে কচু থাইলে গলা ধরে। ক্ষুদাকৃতি কাণ্ডের উপরিভাগ হইতে লম্বা বৃত্তসহ ক্ষেকটি বৃহদাকৃতি ছত্রবদ্ধ পাতা বাহির হয়। কচুর ক্লুল একলিঙ্গ বা উভলিঙ্গ হইতে পারে। অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কুল লইয়া গঠিত মঞ্জরীটি দীর্ঘ পাতার মত মঞ্জরী-পত্রের (স্পেদ্) দ্বারা আবৃত্ত থাকে।

আর্দ্র ছায়াঘন জমিতে কচুর ফলন ভাল হয়। কচুর কন্দ, জাঁটা ও পাতা শবজি হিদাবে ব্যবহার হয়।

বিচিত্র বর্ণের পাতার জন্ম বিভিন্ন প্রকার বাহারি কচু, বিশেষতঃ কালাডিয়ম, আন্থ্রিয়ম প্রভৃতি গণ (জেনাস) -এর কচু উন্থান ও গৃহ অলংকরণে ব্যবস্থত হয়। জ্রু কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনোষধি, ৩য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫২; L. S. Cobley, An Introduction to the Botany of Tropical Crops, London, 1956; T. A. Firminger, Manual of Gardening for India, Calcutta, 1958.

হুবত রায়

কচুরি পানা পানা দ্র

কচ্চায়ন কাত্যায়ন। প্রাচীনতম পালি বৈয়াকরণ। ইনি পাণিনি-ব্যাকরণের বার্তিককার হইতে ভিন্ন ব্যক্তি। বুদ্ধের অগ্রতম প্রধান শিশু মহাকচ্চায়নের সহিত্তও ইহার কোনও সম্পর্ক নাই। বিভিন্ন প্রমাণ বিশ্লেষণ করিলে এই কচ্চায়নকে বিখ্যাত পালি গ্রন্থকার বুদ্ধঘোষের পরবর্তী সময়ের লোক বলিয়াই মনে হয়। বুদ্ধঘোষ তাঁহার গ্রন্থবালীতে কোথাও কচ্চায়ন-ব্যাকরণের পরিভাষা ব্যবহার করেন নাই। পাণিনির অষ্টাধ্যায়ী হইতে বহু স্ত্র গ্রহণ করা ছাড়াও কাতন্ত্র' ব্যাকরণের ও কাশিকা' বৃত্তির সহিত কচ্চায়নের পরিচয়ের বহু প্রমাণ তাঁহার ব্যাকরণে আছে।

কচ্চায়ন দম্বন্ধে একটি জনশ্রুতি আছে। 'কচ্চায়ন-ভেদ' টীকায় উক্ত হইয়াছে যে, কোনও এক ভিক্ষু বুদ্ধের নিকট 'কর্মস্থান' (ধ্যান) গ্রহণপূর্বক 'অনোতত্তা' হ্রদের তীরে বিদিয়া বিশ্বের 'উৎপত্তিবিনাশ' (উদয়-ব্যয়) চিন্তা করিতেছিলেন। ঐ হ্রদের জলে (উদকে) একটি বক বিচরণ করিতেছে দেখিয়া তিনি 'উদয়-ব্যয়' শব্দের

পরিবর্তে 'উদক বক' শব্দ উচ্চারণ করিয়া তাহাই মন্ত্রের মত ধ্যান করিতে লাগিলেন। বুদ্ধ তাহা জানিতে পারিয়া ঐ ভিক্ষুকে ডাকিয়া বলিলেন, 'অখো অক্থর-সঞ্ঞাতো', অর্থাৎ অক্রের জ্ঞান হইলে অর্থজ্ঞান হয়। ভিক্ষ্ কচ্চায়ন ভগবানের অভিপ্রায় বুঝিলেন এবং এই বাক্যটিকেই প্রথম স্ত্রেরপে গ্রহণ করিয়া সমগ্র ব্যাকরণখানি রচনা করিলেন।

কচ্চায়ন-ব্যাকরণ অবলম্বন করিয়া পরবর্তী কালে বহু পালি ব্যাকরণ রচিত হয়। তন্মধ্যে রূপদিদ্ধি, বালাবতার প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

W. Geiger, Pali Literature and Language, B. K. Ghosh, tr., Calcutta, 1943.

বিখনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়

কচ্ছ উপসাগর আরব সাগরের অংশ, পূর্ব-পশ্চিমে বিস্থৃত এই উপসাগরটি বর্তমান কচ্ছ ও কাথিয়াওয়াড়ের মধ্যে অবস্থিত। বর্ধাকালে ইহা পূর্বের কচ্ছের রনের সহিত যুক্ত হইয়া যায়। উত্তরে কচ্ছ উপকূল পলল-গঠিত হইলেও দক্ষিণের কাথিয়াওয়াড় উপকূল (স্থানীয় নাম হালার) সৈকতের টার্শিয়ারি ও প্লাইন্টোসিন যুগের শিলা এবং লাভা দ্বারা গঠিত। ঐ অঞ্চলে রৃষ্টিপাতের স্বল্পতা হেতু কয়েকটি অতি ক্ষুদ্র নদী এই উপসাগরে মিশিয়াছে। কচ্ছ উপকূলে মান্দভি ও ক্ষুদ্র টুনা বন্দর অবস্থিত। বর্তমানে কান্দলা বন্দর গড়িয়া তোলায় উপসাগরের গুরুত্ব বাড়িয়াছে। দক্ষিণে নওনগরের বন্দর বেদি ও পশ্চিমতম প্রান্তে ওথা বন্দর উল্লেখযোগ্য। অগভীর জলাভূমি আচ্ছন্ন উপকূল হালার নোচালনার পক্ষে প্রতিবন্ধক। ওথার নিকটে দ্বারকা দ্বীপ (বেট দ্বারকা) তীর্থস্থান বলিয়া উল্লেখযোগ্য।

অভিজিং গুপ্ত

কচ্ছপ দরীম্প শ্রেণীর অন্তর্গত থেলোনিয়া বর্গের (Order-Chelonia) প্রাণী। প্রায় কুড়ি কোটি বংদর ধরিয়া কচ্ছপজাতীয় প্রাণী এই পৃথিবীতে বিরাজ করিতেছে। জীব-বিজ্ঞানীরা বলেন, বিগত পনর কোটি বংদরের মধ্যে কচ্ছপের শরীরে কোনও উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন হয় নাই। চীন দেশে যে চারিটি প্রাণীকে পবিত্র ও উপকারী প্রাণী বলিয়া পূজা করা হয় তাহাদের মধ্যে কচ্ছপ অন্ততম। হিন্দু পুরাণে কুর্মাবতারের উল্লেখ আছে। প্রাচীন গ্রীদ দেশেও কচ্ছপকে পবিত্র মনে করা হইত।

কচ্ছপ সমূদ্রে, স্থলভূমিতে এবং নদী, হ্রদ ইত্যাদিতে বাস করে। ব্রিটিশ দ্বীপপুঞ্জ ছাড়া ইওরোপের অ্যান্য অংশ, আফ্রিকা, অস্ট্রেলিয়া, উত্তর আমেরিকার পূর্বাঞ্চল ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় কচ্ছপ পাওয়া যায়। ইহার মধ্যে আফ্রিকায় কচ্ছপের সংখ্যা সর্বাধিক। কচ্ছপের শরীরের বিশেষত্ব উহাদের দন্তহীন চোয়াল এবং পিঠ ও পেটের দিকে তুইটি খোলক। খোলক তুইটি বর্মের মত কচ্ছপের সমস্ত শরীরটি আচ্ছাদিত করিয়া রাখে। কচ্ছপের মাথা, চারিটি পা ও লেজ এই খোলকের বাহিরে থাকে। সামৃদ্রিক কচ্ছপের পায়ে আঙুল থাকে না এবং পাগুলি দাঁডের মত হইয়া যায়।

বিভিন্ন প্রজাতির কচ্ছপ দৈর্ঘ্যে ৮-১০ সেণ্টিমিটার হইতে ৩-৪ মিটার পর্যন্ত এবং ওজনে প্রায় ৪০০ গ্রাম হইতে ৫০০ কিলোগ্রাম পর্যন্ত হইয়া থাকে। সাধারণতঃ গালাপাগস দ্বীপের ও সমুদ্রের কচ্ছপরাই আকারে বৃহৎ হয়। কচ্ছপ অতিশয় মন্থর প্রকৃতির। কচ্ছপেরা গড়ে ১৫০-২০০ বংসর বাঁচে।

কেঁচো, পোকা, শামুক, ঝিতুক, চিংড়ি, ছোট ছোট মাছ, শৈবাল ও ক্যাক্টাসজাতীয় গাছ কচ্ছপের থাতা। দৈত্যাকৃতি কচ্ছপকে পাথি ও ক্ষুক্তকায় স্তত্যপায়ী প্রাণী থাইতে দেখা গিয়াছে। কচ্ছপের খাত্যপরিপাকক্রিয়া অতি মন্থর এবং পরিপাকশক্তির মান পারিপার্শ্বিক তাপের সহিত ওঠা-নামা করে। কচ্ছপ মাসাধিক কাল উপবাসী থাকিতে পারে। অত্যাত্য সরীস্পপের মত কচ্ছপও ক্ষুসক্ত্পের সাহায্যে শাসগ্রহণ করে। অবশ্য কোনও কোনও জলচর কচ্ছপের দেহে অবসারণীর (ক্লোএকা) সহিত সংযুক্ত তুইটি থলির সাহায্যে জল হইতে শ্বাসকার্য চালাইবার অতিরিক্ত ব্যবস্থাও আছে। কচ্ছপদের শ্রবণশক্তি ও দৃষ্টিশক্তি অতি তীক্ষ। প্রজনঋতুতে পুরুষ-কচ্ছপেরা একপ্রকার কর্কশ শেক করিয়া থাকে।

সমুদ্রতীরে বা দোআঁশ মাটির মধ্যে গর্ত করিরা স্ত্রী-কচ্ছপ ডিম পাড়ে। প্রজাতি অন্থ্যারী ডিমের সংখ্যা ১ হইতে ২০-২৫টি হইতে পারে। স্ত্রী-কচ্ছপেরা কিন্তু ডিমের উপর নজর রাথে না। প্রায় ১ মাস কাল পরে ডিম হইতে বাচ্চা বাহির হয়।

কচ্ছপের মাংস ও ডিম থাত হিসাবে পৃথিবীর সর্বত্র ব্যবহৃত হয়, খোলকের সাহায্যে প্রসাধন-আধার প্রস্তুত হয় এবং চর্বি হইতে উচ্চগুণসম্পন্ন মেশিন-তৈল পাওয়া যায়। ইওরোপে ছোট ছোট কচ্ছপ পোষা হয়।

T. C. H. Pope, The Reptile World, London, 1956; H. S. Zim & H. M. Smith, Reptiles and Amphibians, New York, 1956.

मीमानम अधिकाती

कष्टी भिक्षी ज

কচ্ছের রন ভারতের পশ্চিম উপকূলে গুজরাতের অন্তর্গত প্রায় ২০০০৯ বর্গ কিলোমিটার (৯০০০ বর্গ মাইল) বিস্তৃত জলাভূমিবিশেষ। উত্তরে বৃহৎ রন ও দক্ষিণে ক্ষুদ্র রন, কচ্ছ ও অন্ত একটি দ্বীপের দ্বারা বিচ্ছিন্ন। ঐতিহাসিক কালেও ইহা আরব সাগরের সহিত সংযুক্ত উপসাগরীয় অংশবিশেষ ছিল। ভূ-সংক্ষোভের ফলে সমৃত্তল ক্রমশং উচু হইতেছে। উপরস্ক উত্তর-পূর্ব ও পূর্ব হইতে নদীবাহিত পলল সঞ্চিত হওয়ায় বর্তমান নিম্ন জলাভূমির স্বাষ্টি হইয়াছে। ১৮১৯ প্রীষ্টান্দে এক চ্যুতি-আলোড়নের ফলে রনের পশ্চিমাংশ জলমগ্ন হয় এবং ৮০ কিলোমিটার (৫০ মাইল) দীর্ঘ ভূমি হঠাৎ ০ হইতে ৫২ মিটার (১০ হইতে ১৮ ফুট) উচ্চ হইয়া পড়ে। লুনি নদী বৃহৎ রনে ও সরস্বতী ক্ষুদ্র রনে পড়িতেছে।

বর্ধাকালে দক্ষিণ-পশ্চিম মেশ্রিম বায় -তাড়িত সম্দ্রজলে এবং নদীবাহিত জলে রন প্রায় সম্পূর্ণ প্রাবিত হইয়া যায়। সেই জলরাশিতে জোয়ার-ভাটার প্রভাব লক্ষিত হয়। কেবল স্থানে স্থানে কয়েকটি টিলা দ্বীপের ন্থায় জাগিয়া থাকে। বর্ধাশেষে এই অগভীর জলরাশি বাপ্পীভবনের জন্ম ক্রমেই অধিকতর লবণাক্ত হইয়া পড়ে। গ্রীমে বালুকা ও শুদ্ধ কর্দম -গঠিত নিমভূমি ও নদীথাতগুলির উপরিভাগ লবণাকীর্ণ, রোদ্রদক্ষ ও উদ্ভিদহীন হইয়া পড়ে। কেবল মাত্র টিলাগুলিতে বিক্ষিপ্ত গুলাঝোপ দেখা যায়। ক্রেমিঙ্গো পাথির ঝাঁক ও বন্থ গর্দভ এ অঞ্চলের প্রাকৃতিক সম্পান। খনিজ তৈলের সন্ধান চলিতেছে।

অভিজিং গুপ্ত

কটক ওড়িশা রাজ্যের অন্ততম জেলা, জেলা-সদর ও রাজ্যের প্রধান শহর। আঠগড়, কেন্দ্রাপাড়া, জাজপুর ও সদর মহকুমা লইয়া জেলাটি গঠিত। কটক জেলার উত্তরে বালেশ্বর ও কেওনঝর, দক্ষিণে পুরী, পশ্চিমে ঢেনকানাল জেলা ও পূর্বে বঙ্গোপসাগর। জেলার আয়তন ১০৭৯১ বর্গ কিলোমিটার (৪২০৬ বর্গ মাইল)। অবস্থান ২০°১′ ও ২১°১০′ উত্তর অক্ষাংশ এবং ৮৪°৫৮′ ও ৮৭°০′ পূর্ব ভাঘিমাংশ।

জেলাটিকে তিনটি স্কুম্পষ্ট অঞ্চলে ভাগ করা যায়— উপক্লের জলাভূমি, ব-দ্বীপের সমভূমি এবং পার্বত্য অঞ্চন। জেলার মধ্য দিয়া তিনটি প্রধান নদী প্রবাহিত— দক্ষিণে মহানদী, মধ্যে ব্রাহ্মণী ও উত্তরে বৈতরণী। বংসরে বৃষ্টি-পাতের পরিমাণ ১৫০৭ মিলিমিটার (৫১°০২ ইঞ্চি)। ১৯০১ গ্রীষ্টাব্দে আলোচ্য জেলায় ২২০৭০৪০ জন লোক ছিল। বিগত ৬০ বৎসরে ৩৮'৭% হারে বৃদ্ধি পাইয়া ১৯৬১ সালে জেলার লোকসংখ্যা দাঁড়াইয়ছে ৩০৬০৩২০। ইহার মধ্যে ১৫৩১২৪০ জন পুরুষ ও ১৫২৯০৮০ জন নারী। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে লোকব্দতি ২৭৮ জন (প্রতি বর্গমাইলে ৭২২)। স্ত্রী-পুরুষের অরুপাত ৯৯৯:১০০০। প্রতি হাজার লোকের মধ্যে ৯৩২ জন গ্রামে ও ৬৮ জন শহরে বাস করে। কটক শহরের বর্তমান লোকসংখ্যা ১৪৬৩০৮। তন্মধ্যে পুরুষ ও নারীর সংখ্যা যথাক্রমে ৮৪৯৬০ ও ৬১৩৪৮।

জেলাটি কৃষিপ্রধান। জেলার ৭১'৩% জমিই কৃষিকার্যে ব্যবহৃত হয়। জেলার মধ্যে ৬৪৯৪১০ জন লোক প্রত্যক্ষভাবে কৃষির সহিত জড়িত। ধান, ছোলা এবং পাটই জেলার প্রধান কৃষিজাত দ্রব্য এবং সমগ্র রাজ্যের মধ্যে কটকে ইহাদের উৎপাদন স্বাপেক্ষা বেশি। রাজ্যের ৭০% পাট একমাত্র কটক জেলায় উৎপন্ন হয়।

প্রধান প্রধান শিল্পপ্রতিষ্ঠানের মধ্যে ওড়িশা টেক্কটাইল মিল্স, কলিঙ্গ টিউব, কলিঙ্গ ইণ্ডান্ত্রিজ, টিটাগড় পেপার মিল্স (শাথা), গ্রাশন্তাল কাউণ্ডি আ্যাণ্ড রোলিং মিল্স এবং ওরিয়েট উইভিং মিলের নাম করা যাইতে পারে। কটকের নিকটে মহানদীর অপর পারে চৌত্র্যারের নিকট একটি শিল্পনগরী স্থাপিত হইয়াছে। কটকের রুপার তারের স্কল্প কাজ (ফিলিগ্রি) এবং হস্তীদন্ত ও শিঙের তৈরারি দ্রব্যাদি প্রসিদ্ধ। এই জেলার তাঁতশিল্প এবং চামড়ার কাজও উল্লেখযোগ্য। আলোচ্য জেলায় গৃহশিল্পে ৮৯১২৯ জন গৃহশিল্প ব্যতীত অক্যান্ত উৎপাদন-শিল্পে ২৩৮৬৪ জন, এবং ব্যবসায়-বাণিজ্যে ৩৩২৮১ জন লোক নিযুক্ত রহিয়াছে। খনিজ পদার্থের মধ্যে আকরিক লোহ, কায়ার ক্লে ও কিছু পরিমাণে ক্রোমাইট পাওয়া যায়। শিল্প ও বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের মধ্যে ওড়িশা চেম্বার অফ ক্মার্স আ্যাণ্ড ইণ্ডাক্ট্রিজ-এর নাম উল্লেখযোগ্য।

জেলার ভাষা ওড়িয়া। জেলার মধ্যে ১১২৫৫১ জন অর্থাৎ ২৯ ৮% অক্ষরজ্ঞানসম্পান। পুরুষ ও নারীর মধ্যে এই হার যথাক্রমে ৪৫ ৭% ও ১৪%। কটক শহরে শতকরা ৫৪ জন নর-নারী লিখনপঠনক্ষম। আলোচ্য জেলায় ৪০৬৬টি প্রাথমিক, ৩২০টি মাধ্যমিক (এম. ই.) এবং ১১০টি উচ্চ মাধ্যমিক বিছালয় আছে। কটক জেলায় অন্থমোদিত কলেজের সংখ্যা ১১। তন্মধ্যে তিনটি বিজ্ঞান কলেজ, একটি মেডিক্যাল কলেজ, একটি শিক্ষক-শিক্ষণ কলেজ এবং একটি মহিলা কলেজও আছে। অন্যান্থ শিক্ষা ও সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে মৃক্তি কলা মন্দির,

উৎকল নাট্য সংঘ, উৎকল সাহিত্য সমাজ ও উৎকল সংগীত সমাজের নাম করা ঘাইতে পারে।

স্থানীয় উৎসবাদির মধ্যে দশহরা ও বালিযাত্রাই প্রধান। আমাদের শারদীয়া তুর্গাপূজাই দশহরা নামে পরিচিত। খুব আড়ম্বরের সহিত চারদিনব্যাপী এই উৎসব চলে।

শহরের মধ্যে ১৬শ শতাব্দীর বরবাটি তুর্গ অবস্থিত। কেন্দ্রীয় সরকার বিভাধরপুরে সেন্ট্রাল রাইস রিসার্চ ইনষ্টিটিউট নামক প্রতিষ্ঠানটি স্থাপন করিয়াছেন।

উদয়গিরি, ললিতগিরি ও নরাজপর্বত বৌদ্ধসংস্কৃতির বিশিষ্ট কেন্দ্র ছিল। জেলার অন্যান্ত উল্লেখযোগ্য স্থানের মধ্যে বাঁকি, হরিহরপুর (বর্তমান জগৎসিংপুর) এবং দারণগড়ের নাম করা যাইতে পারে। 'ওডিশা' দ্র।

L.S.S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Cuttack, Calcutta, 1906.

তারাপদ মাইতি

কঠোপনিষদ্ প্রসিদ্ধ দশথানি উপনিষদের অন্যতম। কৃষ্ণমজুর্বেদের কঠশাথার অন্তর্গত। তুই অধ্যায়ে সম্পূর্ণ এই উপনিষদে তিনটি করিয়া মোট ছয়টি বল্লী আছে। প্রারম্ভের তুইটি বাক্য ছাড়া আর সবই পলে রচিত।

বাজ্ঞাবদ মনি বিশ্বজিৎ-যজে (এই যজে দর্বস্থ দান করিতে হয়) দক্ষিণার জন্ম কতকগুলি শীর্ণ গাভী উপস্থাপিত করেন। এইরপ দানের অঙ্গ হীন তাজ নিত অনি ह নিবারণের জন্ম নচিকেতা নিজেকেও যজের দক্ষিণার অন্তর্ভুক্ত করিতে ইচ্ছা করিয়া পিতাকে বারংবার প্রশ্ন করেন—'তাত, আমায় কাহাকে দান করিবেন ?' পুত্রের পিড়াপিড়িতে ক্রদ্ধ পিতা বলেন—'তোমাকে যমের নিকট দান করিলাম' (১.১.৪)। ন চিকেতা যমসদনে গিয়া যমের অনুপস্থিতির জন্ম তিন রাত অভুক্ত থাকেন। প্রত্যাবৃত্ত যম নচিকেতার সম্ভৃষ্টিবিধানার্থ তিনটি বর প্রদান করিলেন (১.১.৯)। নচিকেতা প্রথম বরে ইহলোকের স্থাসাছন্য অর্থাৎ ক্রদ্ধ পিতার সন্তোষ, স্থানিদ্রা ইত্যাদি লাভ করিলেন (১.১.১১)। দ্বিতীয় বরে পারলোকিক ন্তথ অর্থাৎ স্বর্গ কামনা করিয়া অগ্নিচয়নবিভা অর্জন করিলেন (১,১.১৫)। তৃতীয় বরে নচিকেতা মৃত্যুর পরে আত্মার অস্তিত্ব থাকে কিনা এই অনাদিকালের জিজ্ঞাসার উত্তর প্রার্থনা করিলেন (১.১.২०)।

ক্বতান্ত নচিকেতার মধ্যে আত্মবিত্যালাভের উপযোগী গুণাবলী (সাধনচত্ইয়) বিত্যমান আছে কিনা তাহা পরীক্ষা করিতে লাগিলেন। নচিকেতা জানাইয়া দিলেন— তিনি অনিত্য বস্তুর প্রতি আকৃষ্ট নহেন, নিত্য আত্মতন্ত্রলনেই অভিলাষী (১.১.২২)। পুত্র, পোত্র, হিরণ্য, রথ, অশ্ব, ভূমি, দীর্ঘজীবন, অপরিমিত ভোগশক্তি, মহয়ের অলভ্য স্থলরী যুবতী স্ত্রী— এইরপ সর্ববিধ প্রলোভনে যিনি বীতরাগ (১.১.২৩-২৮) সেই শমদমাদিসাধনসম্পন্ন মৃমৃক্ষ্ আত্মতন্ত্রপ্রেপ্স্ নচিকেতা আত্মবিছা লাভ করিবেন ইহাতে আশ্বর্থি কি ?

যম বলিলেন— আত্মা অনাদি, অনন্ত, জরামৃত্যবিহীন (১.২.১৮)। এই মহান বিভু আত্মাকে জানিলে মানুষ শোকত্বংথের বশবর্তী হয় না (১.২.২২)। রথস্বামীর ইচ্ছাহ্মদারে যেমন সারথি, রথ, অপ প্রভৃতি চলিয়া থাকে তেমনই বৃদ্ধি, শরীর, ইন্দ্রিয় প্রভৃতিও আত্মার ঘারাই পরিচালিত হয় (১.৩.৩-৯)। যমরাজ আরও বলিলেন যে, আত্মা অশব্দ, অম্পর্শ অর্থাৎ সর্ববিধর্ধর্মবিবর্জিত (১.৩.১৫), যথার্থ আত্মবিহ্যা লাভ না করিলে মৃত্যুর পর আত্মা প্ররায় স্বস্কর্মাহ্মদারে কথনও মহুয়ত্বর, কথনও পশুত্ব, পক্ষিত্ব, এমন কি স্থাবর বৃক্ষাদিরও স্বরূপ লাভ করে (২.২.৭)। এক অগ্নি যেমন দাহ্যপদার্থভেদে বহু-রূপে প্রতিভাত হন তেমন এক আত্মাই বিবিধ শরীরে বিবিধ স্বরূপ প্রাপ্ত হল (২.২.৯)। এই আত্মতত্ব জানিলে মাহুষ অমৃতত্ব লাভ করে (২.৩.১৪-১৫)।

কঠোপনিষদ্ বিশেষভাবে প্রাদ্ধাদিতে পাঠের জন্ত বিহিত হইয়াছে (১.৩.১৭)। 'নচিকেতা' ও 'উপনিষদ' দ্র। দ্রু বৈজনাথ রাজবাড়ে -সংশোধিত কঠোপনিষদ্ ভায়াদি-সহিত, পুনা, ১৯৩৫; ছুর্গাচরণ সাংখ্যবেদান্ততীর্থ -সম্পাদিত ও -অন্দিত কঠোপনিষদ্ শাংকরভায়্য সহিত, কলিকাতা ১৩৫৬ বঙ্গাব্দ; S. Radhakrishnan, The Principal Upanisads, London, 1953; R. E. Hume, The Thirteen Principal Upanishads, London, 1954.

সীতানাথ গোস্বামী

কড়চা শকটি বোড়শ শতাকী হইতে পাওয়া যাইতেছে।
অর্থ— টুকিয়া রাথা মন্তব্য অথবা ছোটথাটো রচনা যাহা
রহং গ্রন্থানরে লিপিবদ্ধ হইবার অপেক্ষা রাথে। ইংরেজী
শট নোট্দ, মেমোরানভা, এইরকম। চৈতক্যচরিতামুতে
শকটি অনেকবার ব্যবহৃত হইয়াছে। যেমন, 'কড়চা
করিয়া রাথে'। চৈতক্যের ছই-একটি সংক্ষিপ্ত (অথবা
অপ্রদাধিত) জীবনী প্রথম হইতেই 'কড়চা' নামে প্রদিদ্ধ
ছিল। ম্রারিগুপ্ত-রচিত সংস্কৃত চৈতক্যচরিত সংক্ষিপ্ত
এবং অবদর সময়ে টুকিটাকি করিয়া লেখা হইয়াছিল
বিলিয়া প্রথম হইতেই 'ম্রারিগুপ্তের কড়চা' নামে প্রসিদ্ধ।

অনেকগুলি চৈতক্যচরিত রচনাকে কৃষ্ণদাস নাম না করিয়া 'কড়চা' বলিয়াছেন— 'আর আর কড়চা-কর্তা রহে দূর দেশে।' শন্ধটি 'কড়চ' নামেও চলিত। নরোত্তমদাসের নামে একটি খুব ছোট বৈফ্বসাধনাঘটিত পুরানো পুস্তিকার (পুথির লিপিকাল ১৬০৪ শকান্ধ ১৬৮২ খ্রী) নাম 'দেহ-কড়চ'। 'কড়চা' নামে এমন কৃত্র কৃত্র পুস্তিকা অনেক পাওয়া গিয়াছে।

কড়চা শব্দের মূল অন্তমান হয় 'কট+কতা' হইতে।
পুরানো তামশাসনে 'কট' শব্দটি পাওয়া যায় 'নথিভুক্ত'
অর্থে। 'কটকুতা' মানে ছিল বোধ করি 'লিথিয়া রাথিবার,
অর্থাৎ রেকর্ড করিয়া রাথিবার যোগা', তাহা হইতে
'লিথিয়া রাথা, রেকর্ড করা' আসিয়াছে। কোমরের
টাক অর্থে 'কড়চ' শব্দের সঙ্গে এই কড়চা-কড়চের সম্পর্ক
নাই।

হুকুমার সেন

কড়ি শম্ক গোষ্টার (ফাইলাম-মোলাস্কা, Phylum-Mollusca) সামৃত্রিক প্রাণী। পৃথিবীর সব সমৃত্রেই কড়ি পাওয়া যায়। কড়ির খোলকটি এক বর্ণ হইতে শুকু করিয়া বহু বর্ণের হইতে পারে। 'শম্বুক' দ্র।

সীমানল অধিকারী

হিন্দুর বিভিন্ন ধর্মকার্য ও মাঙ্গলিক অনুষ্ঠানে কড়ি ব্যবহৃত হইত এবং এখনও কিছু কিছু হয়। ধনের প্রতীক হিসাবে লক্ষীপূজায় লক্ষীর আসনে কড়ির ব্যবহার প্রচলিত আছে। মুদ্রারূপে কড়ির ব্যবহার এখন আর নাই। তবে ছগ্ধবতী ধেতু বা তাহার মূল্য হিসাবে বান্ধণকে নির্দিষ্ট পরিমাণ কড়ি বা কড়ির অভাবে অর্থ দান করিয়া পাপের প্রায়শ্চিত্ত করিবার বিধান আছে। কড়ির পরিবর্তে এখন উহার মূলাম্বরূপ অর্থদানের রীতি দাঁড়াইয়াছে। মৃতবংশা জননী অনেক ক্ষেত্রে নবজাত পুত্রকে আঁতুড়ঘরে ধাত্রী বা অপর কাহারও নিকট বিজোড়সংখ্যক কড়ির বিনিময়ে বিক্রয় করিয়া ক্রেত্রীর প্রতিনিধিরূপে পুত্রের লালন পালন করেন। প্রাপ্ত কড়ির পরিমাণমত পুত্রের নাম এককড়ি, তিনকড়ি, পাঁচকড়ি বা সাতকড়ি রাখা হয়। উপনয়ন বা বিবাহের সময় উক্ত কড়ি ফেরত দিয়া পুত্তকে পুরাপুরি নিজের করিয়া লওয়া হয়। বিবাহাদি শুভকর্মে অনেক স্থানে আহুষ্ঠানিক স্নানের পর কড়ির উপর উপুড় করিয়া রাথা মাটির পাত্র পা দিয়া ভাঙিবার নিয়ম আছে। বধুবরণের সময় শগুরবাড়িতে ঘরের মধ্যে কৃত্রিম ধনাগারে লুকানো কড়ি বা ধনরত্ন বধুকে উদ্ধার

করিতে হয়। শবদাহের পরে শ্মশান ত্যাগ করিবার পূর্বে একটি জলপূর্ণ মাটির কলসের উপর একটি মাটির সরায় আটটি কড়ি রাথিয়া আসিবার রীতি আছে। 'সঙ্গে দিবে মেটে কলসি কড়ি দিবে অষ্ট কড়া'— দেহতত্ত্ববিষয়ক গানের এই পদের মধ্যে উক্ত প্রথার ইঙ্গিত আছে।

চিন্তাহরণ চক্রবতী

স্থদ্র প্রাচীন কাল হইতে গ্রীষ্টীয় অষ্টাদশ শতান্দী পর্যন্ত বাংলা দেশে ও ভারতের নানা স্থানে কড়ি সাধারণ লোকের ব্যবহৃত মূলা ছিল। সোনা, কুপা ও তামার মূদ্রার প্রচলনের পূর্বে এবং পরেও ইহার বছল-প্রচলন দেখা যায়। খ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতান্দীতে ফা-হিয়েন লিখিয়াছেন যে, ভারতবর্ষে জনসাধারণ ক্রয়-বিক্রয়ের জন্ম কড়ি ব্যবহার করিত। গুপ্ত যুগের পর পালরাজ বিগ্রহ-পালের পূর্বে কড়িই সাধারণ মূদ্রার কাজ করিত। বাংলা দেশে দেনবাজগণের ভাষশাসনে কপর্দক-পুরাণের উল্লেখ আছে। কপৰ্দক কড়িরই সংস্কৃত নাম। কেহ কেহ মনে ফরেন যে কপর্দক-পুরাণ নামে কোনও মূদ্রা ছিল না- কিন্তু যে সংখ্যক কড়ি একটি পুরাণ-মূদ্রার সমতুল্য— তাহাই বুঝাইত। সেন রাজগণের সময়ে যে বাংলা দেশে কডিই 'প্রধান' মুদ্রারূপে সচরাচর ব্যবহৃত হইত তাহার প্রমাণ আছে। বাংলা দাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন চ্যাপদে 'কবডি' অর্থাৎ কড়ির ব্যবহারের উল্লেখ আছে। পঞ্চদশ ও ষোড়শ শতাকীতে চীনা পর্যটকগণ বাংলায় কড়ির ব্যবহার দেখিয়াছিলেন। কড়ি ওজন করিয়া মূল্য নির্ধারণ করা হইত। কবিকঙ্কণ চণ্ডীতে দেখিতে পাই দ্বিদ্র ফুল্লরা খুদের জাউ ও নালিতা শাক দিয়া কোনও মতে ক্লিবৃত্তি করিলেও চারিটি কড়ি কর্জ করিয়া লবণ किनियाहितन। ১१৫० औष्ट्रोरमध किए मिया वाकांत्र करा হইত এবং শুৰু আদায়ের জন্মও কড়ি গ্রহণ করা হইত।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কণাদ বৈশেষিক দর্শনের প্রবর্তক মহর্ষি। কণভক্ষ, কণভুক, কাশুপ, উলুক ইত্যাদি বিভিন্ন নামে ইনি দার্শনিক সম্প্রদায়ে প্রসিদ্ধ। ইহার জীবনরত্ত সম্পর্কে প্রামাণিক কোনও বিবরণ পাওয়া যায় না; কাল নির্ণয় করাও ত্রহ। তবে বৈশেষিক মতের প্রাচীনত্ব বিষয়ে সন্দেহের অবকাশ নাই। মহাভারত, পুরাণ এবং লক্ষাবতারত্ব প্রভৃতি প্রাচীন গ্রন্থে ইতস্ততঃ কণাদমতের আভাস পাওয়া যায়। পক্ষান্তরে মীমাংসা ও সাংখ্য ব্যতীত অহ্য কোনও দার্শনিক মত বৈশেষকস্বত্রে আলোচিত হয় নাই।

বৈশেষিক দর্শন দশ অধ্যায়ে এবং উহার প্রত্যেক অধ্যায় তুই আহ্নিকে বিভক্ত। তুঃখের বিষয় বৈশেষিক দর্শনের মূল স্ত্রপাঠ যথাযথভাবে পাওয়া যায় নাই। ইহার প্রাচীন ও প্রামাণিক ব্যাখ্যানাদি সাহিত্যেরও অধিকাংশ লুপ্ত। কণাদদর্শনের অনেক সার-সংগ্রহের মধ্যে প্রশন্তপাদ-কৃত পদার্থধর্মসংগ্রহ প্রাচীন এবং প্রামাণিক গ্রন্থ। মধ্যযুগে ইহা অবলম্বন করিয়া কণাদসিদ্ধান্ত প্রচলিত ছিল। বঙ্গ দেশে প্রভাকরমীমাংসক শালিকনাথ এবং আচার্য শ্রীধর (৯১০ শক, ৯৯১ খ্রী) ইহার ব্যাখ্যা লিখিয়াছিলেন। শ্রীধরের গ্রন্থ গ্রায়কন্দলী নামে প্রাসিদ্ধ। স্বদুর গুজরাত এবং মাদ্রাজ প্রান্তে ইহার উপর ব্যাখ্যাগ্রন্থ রচিত হইয়াছিল। ব্যোমশিব-কৃত ব্যোমবতী এবং উদয়নাচার্যের কিরণাবলী উক্ত পদার্থধর্মসংগ্রহের অপর তুইখানি প্রসিদ্ধ টীকা। কিরণাবলী বঙ্গ দেশে এবং অন্তত্ত সমধিক প্রচার লাভ করে। বর্তমান কালে অন্নংভট্ট-ক্বত তর্কসংগ্রহ, শিবাদিত্য মিশ্র -কৃত সপ্তপদার্থী এবং বিশ্বনাথ ক্যায়পঞ্চানন -কৃত ভাষা-পরিচ্ছেদ ও মুক্তাবলী কণাদসিদ্ধান্তজিজ্ঞাম্বর প্রধান সহায়ক।

কালক্রমে বৈশেষিকরা নানা সম্প্রদায়ে বিভক্ত হইয়া গিয়াছিলেন। প্রাচীনেরা দ্রব্য, গুণ, কর্ম সামান্ত, বিশেষ, সমবায় এই ছয় পদার্থ স্বীকার করিতেন। উদয়ন, শিবাদিত্য প্রভৃতি উক্ত ছয় এবং অভাব— এই সাত পদার্থ গণনা করিয়াছেন। চীনাভাষায় অনূদিত চন্দ্রমতিকৃত দশপদার্থশান্তে সামান্ত-বিশেষ, শক্তি ও সাদৃশ্য এই তিন পদার্থ অধিক স্বীকৃত হইয়াছে। দ্রব্যাদি পদার্থতত্বজ্ঞান হইতে মুক্তিলাভ হয় ইহা বৈশেষিক সম্প্রদায়ের মত। অনেকের মতে বিশেষ নামক স্বতন্ত্র পদার্থ স্বীকার করার জন্ম এই দর্শন বৈশেষিক নামে প্রাসিদ্ধ হইয়াছে। বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিতে পদার্থতত্ত্ব বিশ্লেষণের প্রথম প্রয়াসের দিক দিয়া কণাদ-দর্শনের মূল্য অপরিসীম। প্রাক্-পরীক্ষণ স্তরেও যে বৈজ্ঞানিক সত্য কল্পনা করা যায় কণাদের পরমাণুবাদ তাহার প্রকৃষ্ট উদাহরণ। অক্যান্ত দর্শনে খণ্ডন অথবা মণ্ডন মুখে বৈশেষিক স্থত্ত এবং বৈশেষিক মত বিশেষভাবে আলোচিত হওয়ায় এককালে কণাদ্মতের বিশেষ প্রসার হইয়াছিল ইহা অন্তমিত হয়।

Waisesika Sutra of Kanada, A. E. Gough, tr., Benares, 1873; Prasastapada, Padartha-dharmasamgraha, Vizayanagaram SS, Benares, 1895.

কণারক, কোণার্ক ধ্বংসপ্রাপ্ত স্থ্যান্দরের জন্ত বিখ্যাত। পুরী শহর হইতে ৩৪ কিলোমিটার পূর্ব-উত্তর-পূর্ব কোণে অবস্থিত, সমুদ্রতট হইতে ৪ কিলো-মিটার দূরে। পুরী হইতে ঘোরানো মোটরের রাস্তার দৈর্ঘ্য ২২ কিলোমিটার।

১২৫০-৬০ প্রীষ্টান্দের মধ্যে ওড়িশার রাজা লাঙ্গুলিয়া নরসিংহদেব এই স্থ্যান্দির নির্মাণ করেন। চৈতগুদেব (পুরীতে দেহরক্ষা, ১৫৩৩ প্রী) চিত্রোৎপলা নদীর নিকটে অবস্থিত 'কণার্ক' তীর্থে গমন করিয়াছিলেন। ১৭শ শতকের প্রারম্ভে দিল্লীর বাদশাহ্ শাহ্ সেলিমের সময়ে ওড়িশার স্থবাদার বাথর থার অত্যাচারের ভয়ে কণারকের বিগ্রহ 'মৈত্রাদিত্য বিরিঞ্চিদেব' পুরীর পুরুষোত্তম দেউলে স্থানান্তরিত করা হয়। কিন্তু সেই বিগ্রহের যথাযথ সন্ধান মেলে না। ১৬২৭ প্রীষ্টান্দে রাজা পুরুষোত্তমদেব এই পরিত্যক্ত মন্দির দর্শন করিবার জন্ম পুরী হইতে যাত্রা করেন এবং পরে তাহা মাপিবার আজ্ঞা দেন। সেই মাপের প্রমাণে দেখা যায় মন্দির ২২০ ফুটের কিছু বেশি উচু ছিল। সামনে জগমোহন এখনও বর্তমান, উচ্চতা ১২৯ ফুট ৬ ইঞ্চি।

সম্ভবতঃ সুর্যের মৃতিপূজা শাকদ্বীপ (মধ্য এশিয়ায় আরাল হদের সন্নিকটস্থ শগড়িনিয়া রাজ্য) হইতে আগত 'মগ'-নামধারী রাহ্মণেরা প্রচলিত করেন। তাঁহারা প্রথমে পাঞ্জাবে মৃলন্তানে সুর্যমন্দির দে থি য়া ছি লেন। প্রারাণিক কাহিনী অন্থমানে শাপগ্রস্ত, কুঠরোগী শ্রীকৃষ্ণের পুত্র শাম্ব স্থপূজার দারা নীরোগ হন। পরবর্তী কালে স্র্যপূজা বিষ্ণুপূজার দহিত সংযুক্ত হইয়া য়ায়। ক্রমে সমগ্র ভারতে সাতটি অর্কক্ষেত্র প্রতিষ্ঠিত হয়। কোণার্ক বা কণারক তাহারই মধ্যে অন্তম। অন্তগুলির মধ্যে পুত্রার্ক, লোলার্ক, বরুণার্ক প্রভৃতি নাম পাওয়া য়ায়। কণারকে বর্তমান মন্দির রচিত হইবার পূর্বেও হয়ত এখানে আরও পুরাতন কোনও মন্দির বা ক্ষেত্র ছিল বলিয়া মনে করিবার কারণ আছে।

বর্তমান কালেও কণারকের কাছাকাছি গ্রামে অষ্টশস্তৃ ও অষ্টশক্তির মন্দির আছে। সেগুলিকে লইয়া কণারককে পদ্ম-ক্ষেত্র বলিয়া বিবেচনা করা হইত। প্রাচীমাহাত্ম্যে ইহাদের নামোল্লেথ আছে।

লাঙ্গুলিয়া নরসিংহদেবের নির্মিত মন্দির পুরী বা ভুবনেশ্বরের বিখ্যাত মন্দিরগুলিরই মত একটি রেখ ও একটি ভদ্র -দেউলের সহযোগে রচিত ছিল। মন্দির পূর্বাস্তা। কিছু অন্তরে, অপেক্ষাক্কত নিক্রষ্ট কারিগরের

অনন্তলাল ঠাকুর

দারা অথবা পরবর্তী কালে রচিত নাটমন্দির বর্তমান।
উভয়ের মধ্যে উন্মৃক্ত স্থানে সূর্যের সারথি অরুণের মৃতিযুক্ত
স্থানর স্বস্ত ছিল। সেই স্বস্ত এখন পুরীমন্দিরের সিংহদারে স্থান পাইয়াছে। প্রাঙ্গণে ইতস্ততঃ আরও কয়েকটি
মন্দিরের ধ্বংসাবশেষ খননকালে আবিষ্কৃত হইয়াছে।
মন্দিরের চারিদিকে চারিটি দার ছিল। পূর্বে সিংহদারে
অতিকায় সিংহ্মৃতি, দক্ষিণে অশ্বদ্ধয়, উত্তরে হস্তীযুগল
এখনও বর্তমান।

কণারক মন্দিরের বিশেষত্ব হইল, ইহা স্থাদেবের রথের আকারে পরিকল্পিত। যে বেদি বা পৃষ্ঠের উপরে রেখ ও ভদ্র -দেউল অবস্থিত, তাহার গায়ে ৯ ফুটের বেশি উচ্চ ১২ জোড়া চাকা কোদিত আছে। পূর্ব দিকে প্রধান সিঁড়ির ছুইপাশে সাতটি ঘোড়ার মূর্তি ছিল।

তাহার কিছু কিছু অবশিষ্ট আছে।

সমস্ত মন্দির কারুকার্যথচিত। নীচের শ্রেণীতে জীবজন্ত, দৈনিক, নাগরিক, গুরু ও শিন্তা, রাজসভা, বিবাহসভা, শিকারকাহিনী, দেবমন্দিরে শোভাযাত্রা, কামপাশে আবদ্ধ নর-নারীর মূর্তি ও কাল্লনিক জীবজন্তর প্রতিকৃতি ক্ষোদিত আছে। রাজা, রাজধানী, হাতি, ঘোড়া, উট, কথনও কথনও রাজাকে উপঢৌকনরত জিরাফ-সহ বণিকের মূর্তিও দেখা যায়। সাধারণ নর-নারীর স্থান নাই বলিলেই চলে। কদাচিৎ বৃক্ষছায়ায় গোযান বা রন্ধনরত তুই-চারিটি নারীর চিত্র চোথে পড়ে।

মন্দিরের উপরের দিকে লক্ষ্য করিলে নৃত্যরত দেবতা ও নর্তকীদের মূর্তির সংখ্যা অধিক মনে হয়। সর্বোপরি এক সময়ে পাথরের কলস এবং দেবতার আয়ুধস্বরূপ ষোড়শদল পদাফুলের প্রতিকৃতি ছিল। মহারাজা পুরুষোত্তম-দেবের কণারক যাত্রার পূর্বেই (১৬২৭ খ্রী) কলস ভাঙিয়া গিয়াছিল, কিন্তু ভাহাকে যথাস্থানে ধরিয়া রাথিবার জন্ত রেথ দেউলের শীর্ষে লোহার কাঠি ২০ ফুটেরও বেশি দাঁডাইয়া ছিল।

কণারকের তক্ষণশিল্প ভারতে এক বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। সকল মূর্তি সমান দক্ষতার সহিত সমাপ্ত হয় নাই সত্য, কিন্তু কণারকের স্থাপত্যের তুলনা পাওয়া ভার। স্থাদেব জীবনের দেবতা। সমগ্র মন্দির নানাবিধ জীবনপ্রবাহের চিত্রে যেন সচল হইয়া উঠিয়াছে। জীবজন্তুর নানা বিচিত্র লীলা, মানবমনের বহুবিধ (বিশেষতঃ রাজসিক) রসপ্রকাশ, সংগীত, নৃত্য সমস্ত মিলিয়া যেন যোড়শদল পদ্মেরই মত মন্দির অলংকারে পূর্ণতা প্রাপ্ত হইয়াছে।

খ্রীষ্টায় ১৭শ শতাব্দীর প্রারম্ভে মন্দির পরিত্যক্ত হয়।

পাশের নদী হয়ত মজিয়া গিয়াছিল। শহরও সেই কারণে পরিত্যক্ত হইয়া থাকিবে। যে সকল লোহার সংযোগে পাথর জোড়া হইত, তাহাতে মরিচা পড়িয়া পাথর ক্রমে ফাটিয়া যায়, জল ঢোকে; গাছের চারা জন্মায় এবং কালক্রমে পাথর থসিয়া পড়িতে আরম্ভ করে। গ্রামের লোকের সাধ্য ছিল না, এত বড় মন্দিরকে পরিষার করিয়া তাহাকে বাঁচাইয়া রাথে। ফলে ক্রমে সমগ্র মন্দির ধ্বংসস্তুপে পরিণত হয়।

বিংশ শতানীর প্রারম্ভ হইতে পুরাতত্ত্ববিভাগের তত্ত্বাবধানে ইহা সংরক্ষিত হইতেছে। সম্দ্রের বালু যাহাতে পূর্বের ক্যায় ক্ষতিসাধন করিতে না পারে তাহার জন্ত দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পশ্চিমে ঝাউয়ের বন লাগানো হইয়াছে। খননের দ্বারা ইদানীং নৃতন তথ্য আবিষ্কার এবং রাসায়নিক উপায়ে পাথরের ক্ষয় নিবারণের চেষ্টাও চলিতেছে।

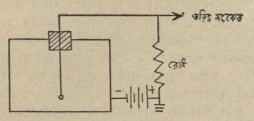
দ্র নির্মার বন্ধ, কণারকের বিবরণ, কলিকাতা, ১৩৬৭ বন্ধান্ধ; Percy Brown, Indian Architecture: Buddhist and Hindu Periods, Bombay, 1959.

নির্মলকুমার বহু

কণাসন্ধানী যন্ত্র প্রমাণ্-বিজ্ঞানের গবেষণায় ও শিল্পে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত এই যন্ত্রে ক্রতগতিসম্পন্ন প্রমাণ্র কেন্দ্রক, তেজদ্রিয় কণিকা ও রশ্মি ধরা পড়ে। কণার অস্তিত্ব নির্ণয় ভিন্ন এইসব যন্ত্রের সাহায্যে প্রতি সেকেণ্ডে গণনার হার, তেজদ্রিয় কণিকার অর্ধায়ু, কণার ভর, বেগ, শক্তি, আধান (চার্জ) প্রভৃতি বিষয়ে মূল্যবান তথ্য সংগ্রহ ও তেজদ্রিয় কেন্দ্রকগুলির ক্ষয়চিত্র (ডিকে স্কিম) নির্ণয় করা সম্ভব হয়।

আহিত (চার্জড) কণা কোনও বস্তুর মধ্য দিয়া যাইবার সময় আয়ন হৃষ্টি করে ('আয়ন' দ্র')। অর্থাৎ একটি ছুটন্ত আহিত কণা আশেপাশের পরমাণ্র কক্ষন্থিত ইলেকট্রনগুলির তুই-একটিকে পরমাণ্ হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া দেয়। আহিত কণার এই ধর্ম কণাসন্ধানী যন্ত্র নির্মাণে কাজে লাগানো হইয়াছে। গামারশ্মি বা রঞ্জনর্মার ফোটোনগুলি বস্তুর মধ্যে সোজাস্থজি আয়ন হৃষ্টি করিতে পারে না, কিন্তু পরোক্ষভাবে আলোক-তড়িৎ প্রভাব (ফোটো-ইলেকট্রিক এফেক্ট) ও কম্পটন বিক্ষেপণ প্রভাবের (কম্পটন স্থাটোরিং এফেক্ট) সাহায্যে পরমাণ্ হইতে ইলেকট্রন বিচ্যুত করে এবং ইলেকট্রন-পজিট্রন যুগল তৈয়ারি (পেয়ার প্রোভাক্শন) করে। এইভাবে বিচ্যুত ইলেকট্রনগুলিকে সন্ধানী যত্রে ধরিয়া গামারশ্মি বা রঞ্জনরশ্মির অন্তিত্ব ও ধর্ম নির্ণয় করা যায়।

প্রথম আবিদ্ধৃত কণাসন্ধানী যন্ত্র আয়নন প্রকোষ্ঠ (আয়োনাইজেশন চেম্বার)। ইহার পর বহুপ্রকার

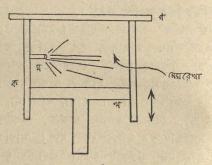


চিত্র ১ : আয়নন প্রকোষ্ঠ

কণাসন্ধানী যন্ত্ৰ আবিষ্কৃত হইয়াছে। বিশেষ বিশেষ কণা বা রশ্মির ধর্ম অন্ধ্রমানের জন্ত বিশেষ ধরনের যন্ত্র ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহাদের মধ্যে ব্যবহারের ব্যাপকতা ও গবেষণাকার্যে গুরুত্বের দিক হইতে গাইগার-মূলের গণক (গাইগার-মূলের কাউন্টার) এবং উইল্সন মেঘ-প্রকোঠের (উইল্সন ক্লাউড চেম্বার) কথা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

গাইগার-মালর গণক: এই গণকটি ১৯০৮ প্রীপ্তাব্দে গাইগার আবিষ্কার করেন এবং পরে তিনি ও মালর সংশোধন করেন। সাধারণতঃ একটি ধাতব পাতের নল এবং তাহার অক্ষ বরাবর স্থাপিত একটি সক্ষ তার দিয়া এই যন্ত্র তৈয়ারি। নলের ভিতরটি বায়ুশৃত্ত করিয়া নিমচাপে আর্গন ও আালকোহলের মিশ্রু গ্যাস ভর্তি করা হয়। নলটি উচ্চ ঋণাত্মক (নেগেটিভ) বিভবের সহিত মুক্ত এবং মধ্যবর্তী তারটি একটি উচ্চ মানের রোধের সহিত সংলগ্ন করিয়া রোধটির অপর প্রান্ত ভূমিতে প্রোথিত থাকে। কোনও একটি কণা নলের মধ্যে প্রবেশ করিলে, প্রথমে উহা স্ক্রমংখ্যক আয়ন ও ইলেকট্রন স্থান্ট করে। ইলেকট্রন-গুলি কেন্দ্রন্থিত ধনাত্মক (পজিটিভ) তারের দিকে যাইবার সময় পথে গ্যাস অণুগুলিকে ধাকা দিয়া ক্রমাগত বেশি সংখ্যক ইলেকট্টন স্ষ্টি করিতে থাকে। এইভাবে অল্পসময়ের
মধ্যে মোট ইলেকট্টন সংখ্যা হিমানী সম্প্রপাতের (অ্যাভালান্শ) মত বহুগুণ বৃদ্ধি পায় এবং খুব অল্প সময়ের জন্ত একটি উচ্চমানের তড়িৎপ্রবাহ স্পষ্টি করে। ফলে রোধের ছই প্রান্তের মধ্যে তড়িৎসংকেত স্প্টি হয়। এইরূপে নলে প্রবেশকারী কণাটির অস্তিত্ব ধরা পড়ে। তেজব্রিয়তা গণনায় গাইগার গণকই সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়। আলফা বা বিটা কণা ধরিতে হইলে কণাগুলি যাহাতে

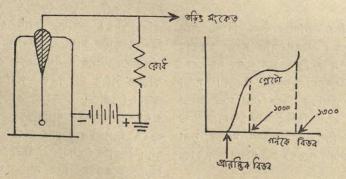




क= समुक , भ= भिज्येत , ज= कारहत (त्रीरे

চিত্ৰ ৩ : মেঘ-প্ৰকোষ্ঠ

শোষিত না হইয়া ভিতরে যাইতে পারে সেইজন্ম নলটির দার অতি পাতলা অভ্র বা মাইলার (mylar) ঝিলিঘারা আবৃত থাকে। গাইগার গণকের সন্ধানদক্ষতা আলফা ও বিটা কণার বেলায় ১০০%। গামারশির ক্ষেত্রে প্রায়



চিত্র ২: গাইগার-মূলর গণক

হাজারে এক (°°১%)। বিশেষ বিশেষ ধাতু ছারা নির্মিত নল ব্যবহার করিলে গামারশ্মির ক্ষেত্রে ইহার সন্ধানদক্ষতা কিছুটা বাড়ানো যায়।

উইলসন মেঘ-প্রকোষ্ঠ বা উইলসন ক্লাউড চেম্বার: এই যন্ত্রটি ১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দে সি. টি. আর. উইলসন (১৮৬৯-১৯৫৯ খ্রী) আবিষ্কার করেন। মেঘ-প্রকোষ্ঠটির আয়তন একটি পিন্টনের সাহায্যে প্রয়োজনমত ছোট-বড় করা যায়। প্রকোষ্ঠটি আলকোহলের বাঙ্গে সংপক্ত রাথা হয়। প্রকোষ্টের বায় ও বাষ্প ক্রত সম্প্রসারণ করিলে এ বাষ্প অতিসংপক্ত (স্থপারস্থাচরেটেড) হইয়া পড়ে। তথন ঐ বাষ্প তরলে পরিণত হইতে চায়। কিন্তু সাধারণতঃ কোনও কণাকে আশ্রয় করিতে না পারিলে শত্যে তরলী-ভবন ঘটে না। তাই অতিসংপ্ত অবস্থায় যদি প্রকোষ্ঠ দিয়া কোনও কণা ঘাইতে থাকে ও আয়ন সৃষ্টি করে তবে মূল কণাটির চলার পথে স্পষ্ট আয়নগুলির উপর বাষ্প জমিবে ও কণার সঞ্চরণ-পর্থটি একটি রেখার আকারে দেখা যাইবে। আকাশে মেঘ সৃষ্টিও অনুরূপ পদ্ধতিতে घरि विना हैशारक भाष-श्राकार्ध वरन। छेन्रयुक जारनात বাবস্থা করিয়া ক্যামেরার সাহায্যে ঐ রেথার আলোকচিত্র গ্রহণ সম্ভব। আলোকচিত্র হইতে আহিত কণার আপেক্ষিক আয়নন (স্পেসিফিক আয়োনাইজেশন), কণিকাটির আধান প্রভৃতি বিষয়ে তথ্য জানা সম্ভব। প্রকোষ্ঠের মধ্যে আহিত কণার প্রসর (রেঞ্জ) মাপিয়া তাহার শক্তি নির্ণয় করিতে পারা যায়। চৌম্বক ক্ষেত্রে মেঘ-প্রকোষ্ঠটি বসাইলে কণিকাটির ভর, বেগ, আধানচিহ্ন প্রভৃতি বহু ধর্ম জানা যাইবে। মেঘ-প্রকোষ্ঠ মহাজাগতিক রশার গবেষণায় ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হইতেছে।

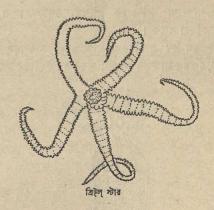
অন্তান্ত যন্ত্রের মধ্যে উল্লেখযোগ্য স্ফুলিঙ্গায়ন গণক (সিন্টিলেশন কাউণ্টার), চেরেনকভ গণক (চেরেনকভ কাউন্টার), স্বল্পরিবাহী গণক (সেমিকণ্ডাক্টর ডিটেক্টর), বুদ্বুদ-প্রকোষ্ঠ (বাব্ল চেম্বার), স্ফুলিঙ্গ-প্রকোষ্ঠ (বাব্ল চেম্বার), স্ফুলিঙ্গ-প্রকোষ্ঠ (স্পার্ক চেম্বার) এবং ফোটোগ্রাফিক অবদ্রব (ফোটোগ্রাফিক ইমালশান)। গামারশির ক্ষেত্রে বিশেষভাবে প্রস্তুত স্ফুলিঙ্গায়ন গণকের সন্ধানদক্ষতা প্রায় ৯০% পর্যন্ত বাড়ানো যায়। রাশিয়ার পদার্থবিজ্ঞানী পি. এ. চেরেনকভ (১৯০৪ঝ্রী-)-এর নামে পরিচিত 'চেরেনকভ গণকে'র সাহায্যে আহিত কণা কোন্ দিক হইতে আসিতেছে তাহাও নির্ণয় করা সম্ভব। মহাজাগতিক রশ্মির বিশ্লেষণে এই যন্ত্র অতি গুরুত্বপূর্ণ। স্বল্লপরিবাহী বস্তুর ঘারা আহিত কণার গণনা অল্প দিন হয় সম্ভব হইয়াছে। এই যন্ত্রের সাহায্যে আহিত কণার শক্তি নির্ভূবভাবে পরিমাপ করা

যায়। বৃদ্বৃদ-প্রকোষ্ঠে উচ্চশক্তিসম্পন্ন মেসন, হাইপেরন প্রভৃতি অহুসন্ধান করা চলে। উচ্চশক্তিসম্পন্ন কণিকা -সম্পর্কিত গবেষণায় ক্লিঙ্গ-প্রকোষ্ঠ ব্যবহৃত হয়। আধুনিক কালে মহাজাগতিক রশ্মির গবেষণায় অনেকগুলি যুগান্ত-কারী পরীক্ষা সম্ভবপর হইয়াছে ফোটোগ্রাফিক অবদ্রবের সাহায্যে।

J. Sharfe, Nuclear Radiation Detector, London, 1955; W. J. Price, Nuclear Radiation Detection, New York, 1958; D. H. Frish & A. M. Thorndike, Elementary Particles, Princeton, 1962

শান্তিময় চট্টোপাধ্যায়

কণ্টকত্বক প্রাণী যে দকল অমেরুদণ্ডী প্রাণীর দেহের বহির্ভাগ স্কচের মত কাঁটার ঘারা আরুত, তাহাদের কণ্টকত্বক গোষ্ঠীর (ফাইলাম-একিনোদের্মাতা, Phylum Echinodermata) অন্তর্ভুক্ত করা হয়। এই গোষ্ঠীর দকল প্রাণীই দামুদ্রিক। অমেরুদণ্ডী হইলেও অন্তান্ত অমেরুদণ্ডীদের কাহারও সহিত ইহাদের বিশেষ মিল নাই। প্রায় চারি হাজারেরও অধিক প্রজাতি এই গোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত। ইহাদের আকৃতি বিভিন্ন প্রকারের— কাহারও দেহ তারার

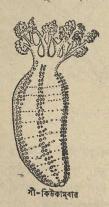


মত, কোনওটি শদার মত, কোনওটি আবার লিলিফুলের মত। এই বৈচিত্র্য সত্ত্বেও ইহাদের সকলের আকৃতির মধ্যে কতকগুলি মিল আছে। যেমন, সকলের দেহই শক্ত খোলা ও কণ্টক ছারা আবৃত; দেহের মধ্যস্থলকে কেন্দ্র ধরিলে ইহাদের সকলের দেহই পাঁচটি ব্যাদার্ধে প্রদারিত; ঐ কেন্দ্রের মধ্য দিয়া ইহাদের দেহকে যে কোনও ব্যাস বরাবর তৃইভাগে বিভক্ত করিলে প্রতিবারই একই রকম আকৃতির তৃইটি খণ্ড পাওয়া যাইবে। ইহাদের সকলের সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হইল অসংখ্য জল-নালী লইয়া গঠিত জল-সংবহনতন্ত্র (ওয়াটার ভ্যাস্কিউলার সিস্টেম)। দেহের উপরিভাগে অবস্থিত একটি কুদ্র



ছিদ্র হইতে শুরু হইয়া এই নালীগুলি ম্থের চারিদিকে বৃত্তাকারে ও প্রতিটি ব্যাসার্ধে লম্বালম্বিভাবে অবস্থিত। প্রতিটি লম্বা নালীর সহিত অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নলের যোগ আছে; এই নলগুলির নাম নলপদ এবং এগুলি দেহের নিম্নভাগে সারিবদ্ধভাবে সজ্জিত থাকে। জল-সংবহনতন্ত্রের মধ্যে জলপ্রবাহের গতিবেগ নিমন্ত্রণের দ্বারা নলপদ-শুলি সংকুচিত ও প্রসারিত হয়; এই নলপদ ও তৎসংলগ্ন পেশীর সাহায্যে কটকত্বক প্রাণীরা চলাফেরা ও থাতা সংগ্রহ করিয়া থাকে।

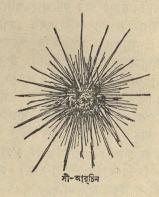
এই গোষ্ঠীর প্রাণীদের আভ্যন্তরীণ অঙ্গসমূহ উন্নত ধরনের, কেবল নার্ভতন্ত্র কিছুটা অন্তন্ত । ইহাদের অনেকের



খাতৃসংগ্রহের পদ্ধতি বৈশিষ্ট্যপূর্ণ। যেমন— তারামাছ সাধারণতঃ ঝিন্তুক শিকার করে; ইহারা নলপদের সাহায্যে চাপ দিয়া ঝিন্তুকের শক্ত খোলা খুলিয়া নিজের পাকস্থলীটি বাহির করিয়া ঝিন্তুকের মাংসল দেহের উপর ছড়াইয়া দেয় ও কিছুক্ষণ পরে নিষ্পেষিত ঝিফুকের মাংসসহ পাকস্থলীটি নিজের শরীরের মধ্যে ঢুকাইয়া লয়।

ইহাদের আত্মরক্ষার পদ্ধতিও বিচিত্র। ব্রিট্ল দ্টার নামক কণ্টকত্বক প্রাণী শত্রুর নিকট আত্রান্ত বাহু পরিত্যাগ করিয়া পলায়ন করে। সমুদ্র-শসা (সীকিউকাম্বার) নামক প্রাণীর আত্মরক্ষার পদ্ধতি আরও চমৎকার। আত্রান্ত হইলেই ইহারা দেহের সমস্ত আভ্যন্তরীণ অঙ্গ মুখ দিয়া বাহির করিয়া দেয়; শত্রু যখন সেই পরিত্যক্ত অঙ্গগুলি ভোজনে রত থাকে, সেই অবসরে ইহারা নিরাপদ স্থানে সরিয়া যায়। উভয় কণ্টকত্বক প্রাণীর ক্ষেত্রেই কিছুকাল পরে ঐ বিনষ্ট অঙ্গগুলির পুনর্জন্ম ঘটে।

পুরুষ-প্রাণীর শুক্রাণু ও স্ত্রী-প্রাণীর ডিম্বাণুর মিলনে ইহাদের বংশবৃদ্ধি হয়। পূর্ণতাপ্রাপ্ত স্ত্রী-প্রাণীর দেহের



অধিকাংশ স্থানই প্রজনন-ঋতুতে ডিম্বে পূর্ণ থাকে। সীআর্চিন নামক প্রাণীর প্রজননকালে একটি দেহেই প্রায়
কুড়ি লক্ষ ডিম থাকে। থাছ হিসাবে ফ্রান্স ও ইতালিতে
এই ডিমের চাহিদা আছে। ডিম্বজাত শৃককীটের দেহ
কেবল একটি ব্যাস দিয়াই তুইটি সমান থণ্ডে ভাগ করা
যায়। কিছুকাল সাঁতার কাটিবার পর এই শৃককীট
ক্রমে পূর্ণাবয়র প্রাণীতে রূপান্তরিত হয়। শৃককীটের
গঠনবৈচিত্র্যে লক্ষ্য করিয়া অনেক বিজ্ঞানী মনে
করেন যে এই গোষ্ঠীর প্রাণী ও মেরুদন্তী প্রাণীর উৎস
একই।

T. R. Buchsbaum, Animals Without Backbones, Chicago, 1948; E. Hanson, Animal Diversity, New Jersey, 1961.

বঙ্গুবিহারী গঙ্গোপাধায়

কণ্ঠ বাক জ

क्छी वाः लाग्न दिक्षद्वता भनाग्न एव जुनमीत माना शद्वन তাহাকে কণ্ঠী বলে। হরিভক্তিবিলাসে (৪.১১৮) তুলসী-কাষ্ঠ, তল্পীপত্র, পদাবীজ ও আমলকীর ফল দিয়া তৈয়ারি মালা মাথায়, তুই কানে, তুই বাহুতে ও তুই হাতে ধারণ করার বিধি দেখিতে পাওয়া যায়। স্কন্পুরাণের বচন উদ্ধার করিয়া গ্রন্থকার বলিয়াছেন যে তুলদীকার্ছের মালা কণ্ঠে ধারণ করিলে কৃষ্ণের প্রিয়পাত্র হওয়া যায়। বিষ্ণু-ধর্মোত্তরে বলা হইয়াছে যে, অশুচি ও আচারভ্রষ্ট ব্যক্তিও তুলদীকাষ্ঠের মালা কণ্ঠে ধারণ করিলে ভগবানকে লাভ করেন। গরুড়পুরাণে আছে যে, তুলদীর কণ্ঠী গলায় থাকিলে তুঃস্বপ্ন, তুর্ঘটনা ও শস্ত্র হইতে ভয় থাকে না। যে সকল হেতুবাদরত মানুষ মালা ধারণ না করে তাহারা বিষ্ণুর কোপাগ্নিতে দগ্ধ হয়। ছুই বা তিন -হারা মালা পঞ্গব্যে শোধিত ও মন্ত্রপূত করিয়া ধারণ করা বিধি। কিন্তু কোনও কোনও উপসম্প্রদায়ের লোক এक हाता भागां ७ পরেন। গৃহস্থ বা সংযোগী বৈষ্ণব-সমাজে স্ত্রী-পুরুষের মধ্যে কণ্ঠীবদল করিয়া বিবাহ অহুষ্ঠিত হয়। সন্নাদের পূর্বে বা পরে শ্রীচৈতত্তদের কণ্ঠে তুলদীমালা ধারণ করিতেন এরপ কোনও উল্লেখ পাওয়া যায় না।

বিমানবিহারী মজুমদার

কথক, কথক শান্তীয় আঙ্গিক ও প্রথানুসারী নির্দেশ -পুষ্ট উচ্চাঙ্গ নৃত্যাদির শৈলীভেদে চারটি বিভাগ, यथा->. नांग्रें २. मिंग्यूती ७. कथांकिन ८. कथक। কথকের উৎপত্তিকাল অষ্টাদশ শতক। উত্তরভারতীয় বৈশিষ্ট্যযুক্ত 'কথক' একক নৃত্য ; অবশ্য কথনও কথনও দৈত বা সমবেতভাবেও পরিবেশিত হয়। এই নৃত্যের व्यापक প्राप्तन नथरनी, जयभूत, अनाशावान अवः भाक्षात। অধুনা পূর্ব ও পশ্চিম ভারতেও অফুশীলিত হইতেছে। কথকের নৃত্যস্থল কথাকলির মত মুক্ত অঙ্গন বা ভরত-নাট্যম ও মণিপুরীর মত মন্দিরপ্রাঙ্গণ নহে। কথক নৃত্যের অনুষ্ঠান হইত দরবারে। বর্তমানে ইহা জলসায়, রঙ্গমঞ্চে ও চলচ্চিত্রে প্রদর্শিত হইয়া থাকে। মুখনিঃস্ত শ্লোক ও কবিৎ (কবিতা) এবং তবলা ও পাখোয়াজের বোলের সহিত সংগতি রক্ষা করিয়া হস্ত-পাদ-চালনা ইহার বৈশিষ্টা। বিভিন্ন বোলের ধ্বনিবৈচিত্রোর মাধ্যমে প্রশোত্তরও রূপায়িত হইয়া থাকে। পাদচালনার দক্ষতায় কৃতী শিল্পী পদতলে রক্ষিত বস্ত্রখণ্ডে আচ্ছাদিত আবিরের উপরে পাপড়িযুক্ত পদ্ম রচনা করেন। উচ্চারিত শ্লোক বা বোলের সহিত পরিবেশিত হয় বলিয়া এই নৃত্যুশৈলীর নাম 'কথক', কেহ কেহ বলেন 'কথক'। উত্তর ভারতে নৃত্যগোষ্ঠী এক সময়ে কথিক সম্প্রদায় নামে পরিচিত ছিল।

কথক নৃত্যের তৃই ভাগ— নৃত্যংশ ও নৃত্যাংশ। নৃত্ত চলে শুদ্ধ আদিকে আর নৃত্য অভিনয়ের সহিত। নৃত্যাংশে অফুশীলিত হয় আড়ি, কুয়াড়ি প্রভৃতি স্ক্র্ম পাদকর্মের ছন্দোবৈচিত্র। তাল, লয়, ছন্দ অফুরণিত ও রূপায়িত হইয়া ওঠে নৃপুরধ্বনিতে। দেহরেখা, ভঙ্গি ও ও চলন-গতির সংগতি নৃত্যংশের বৈশিষ্ট্য। নৃত্যংশে হস্ত ও পাদ -চালনায় বীরর্সাত্মক পুরুষোচিত দৃপ্ত বলিষ্ঠ ভঙ্গি মৃত্ হয়। কথক নৃত্যে বীভৎস ও ভয়ানক রস থাকে না। নৃত্যাংশে ভাবাভিনয়ের প্রাধান্ত। ভাবব্যঞ্জনা (ভাও বাৎলানা) প্রদর্শিত হয় শ্লোক, কবিৎ, ঠুংরি গজল ও ভজন গানের সহিত। অভিনয়ের বিষয় রাধা-কৃষ্ণবিষয়ক খণ্ড আখ্যান, যথা— কৃষ্ণভিসার, বস্ত্রহরণ, চৌর্যলীলা, নৌকাবিলাস, কালিয়দমন, গিরিগোবর্ধনলীলা ইত্যাদি।

কথক নৃত্যের পোশাকেও বৈশিষ্ট্য আছে। পরনে থাকে চুড়িদার পায়জামা; অঙ্গে আঙরাখা, বুন্দি, কোর্তা; কর্ণে হীরার ফুল; মাথায় থাকে জরিদার টুপি; পায়ে নৃপুর। বাভ্যয়ের মধ্যে সারেঙ্গি, বাঁয়া-তবলা, পাথোয়াজ এবং হারমোনিয়াম ব্যবস্থাত হয়।

পরিবেশ স্জনে প্রারম্ভে বিলম্বিত লয়ে বাজে 'নগ্মা', - श - ग मा भा ना श ना भा मा ना दि मा मा- 1 মা পা | নৃত্যের প্রারম্ভে দাঁড়াইবার বিশেষ ভঙ্গিকে কথক নৃত্যের পরিভাষায় বলা হয় 'আন্দাজ'। নৃত্যের প্রারম্ভে সমপাদে, হস্তদ্বয় বক্ষে সংস্থাপন করিয়া অথবা দক্ষিণ হস্ত সমস্কন্ধ ও বাম হস্ত উধেব উথিত করিয়া ত্রিভঙ্গ ঠামে **माँ** जांजाता बीजि। निक्त व्यवसाय माँ ए। हेश क्रकर्भ, গ্রীবাকর্ম, দৃষ্টিকর্ম প্রভৃতি প্রদর্শনের পারিভাষিক নাম 'ঠাট'। উৎক্ষেপ, পাতন, কুঞ্চিত প্রভৃতি জ্রকর্ম; উন্নতা, ত্র্যম্বা, বলিতা প্রভৃতি বিভিন্ন গ্রীবাকর্ম; সাচি, বিলোলিত প্রভৃতি বিভিন্ন দৃষ্টিকর্মাদির সুক্ষ বিভাজন ও ব্যঞ্জনা ঠাটে প্রদর্শিত হয়। নৃত্যের স্থচনায় প্রণতি জানানো হয়। এই অংশকে বলা হয় 'দেলামি'। তবলা-পাথোয়াজে উদ্যাত বিভিন্ন বাণীযুক্ত ধ্বনিপ্রবাহকে বলা হয় 'বোল'। ধ্বনিপ্রবাহের সম্পূর্ণ ভাগকে বলা হয় 'আওয়ারদা'। তেহাই-প্রধান অংশকে বলা হয় 'তোড়া'। একই লয়ে বিভিন্ন বাণীযুক্ত বোল সমষ্টির ধ্বনিকে বলা হয় 'রেলা'। বিলম্বিত, মধ্য ও জ্রুত লয়ের মিশ্রণে রচিত নৃত্যবোলকে কথকের পরিভাষায় বলা হয় 'ত্রিবল্লী পরন'। 'চক্ষরদার পরনে' দেহত্বনের আতিশয় থাকে। 'আড়ি-কুয়াড়ি পরনে' তাল ছন্দ-বাটের কোশল প্রদর্শিত হয়। 'গল্প পরনে' গল্পচলনের অহন্তপ গতি। 'মানেদার পরনে' থাকে প্রজন্ম ভারার্থ— যেমন নদীতটে বসিয়া প্রীরাধিকা দিনের পর দিন নটবরের ধাানে মগ্না— এই ভাব্টি।

কথক নৃত্যের নৃত্য আদিকে ব্যবহৃত হয় শাস্ত্রীয় অন্তর্ভ্রমনী, বাহুভ্রমনী, বিভিন্ন ধরনের উৎপ্লাবন ও পালচারি। উপরি-উক্ত আদিকগুলির প্রয়োগরীতি ও ক্রপ বিভিন্ন নৃত্যুকৈলীতে বিভিন্ন প্রকার হইয়া থাকে। অর্ধরেচিত, অর্ধানিকুট্রক, স্বস্তিক, পার্শ্বস্তিক, দওপক্ষ, গকড়াপ্লুত, কচিন্রান্ত প্রভৃতি করণ উচ্চান্ত নৃত্যে প্রযুক্ত হয়। কিন্তু কথক নৃত্যের প্রয়োজনীয় দেহরেখা বৈশিষ্ট্য-যুক্ত, কারণ কথক নৃত্যের মূল ভদি— মাতৃকা-ত্রিভঙ্গ। বৈচিত্র্য স্থাইর জন্ত কথক নৃত্যের সমভঙ্গ, বিভঙ্গ ও অতিভঙ্গ ভঙ্গির ব্যবহারও প্রচলিত। বহু শাস্ত্রীয় করণ ও গতি কথকে ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু কথকের পরিভাষায় এগুলি ভিন্ন নামে অভিহিত। বেমন শাস্ত্রোক্ত ভূজপ্রতি, সর্শিত্রম্ কথক নৃত্যের পরিভাষায় চোর-চলন নামে পরিচিত।

মোগল ৱাজত্বলালে পরিপুষ্ট হইলেও কথক নৃত্য আঙ্গিক ভারতীয় ঐতিহান্ত্রণ; সাহতী ও কৈশিকী বৃত্তি-যুক্ত। ইহার নৃত্যরীতি ও উপকরণ মূলতঃ ভারতীয়। মুদলমান শাসকদের দরবারে বিলাদবাদনের উপকরণ হইয়া ওঠার শাস্ত্রীয় নৃত্যের রীতি রূপান্তরিত হয়, ইহাতে দেখা দেয় তামদিকতা এবং শৃঙ্গাররদের আধিক্য। ক্থক নৃত্যশৈলীতে শৃঙ্গাররসাত্মক লাস্ত এবং পুরুষোচিত দৃপ্ত-ভাবের মিশ্রণ লক্ষ্য করা যায়। আমির-বাদশাহেরা সংগীত ও কলা -শিল্পে যেমন রুসিক ছিলেন, অসিচালনাতেও ছিলেন তেমনই দক্ষ। রাজসভায় নৃত্যে দৃপ্ত বলিষ্ঠ ভাব রূপায়ণের জন্ম ইহারা পুরুষ নর্তক নিযুক্ত করেন। সম্ভবতঃ এইভাবে বাইজিম্থলভ কোমল ভাবের সহিত পুরুষোচিত বলিষ্ঠ ভাবের মিশ্রণে কথক নৃত্যশৈলী উভুত হয়। কথক নৃত্যের শিল্পগত মান উন্নয়নে নবাব ওয়াজিদ আলী শাহ্ (১৮২২-৮৭ এী)-এর দান অসামাত ('ওয়াজিদ আলী শাহ্' দ্র)। তাঁহার দরবারের কথক-শিল্পী ঠাকুরপ্রসাদ এবং ঠাকুরপ্রসাদের তুই পুত্র বিন্দাদীন ও কালকাপ্রসাদের প্রচেষ্টায় কথক নৃত্যে শাস্ত্রীয় আঙ্গিক ওঠে। নটবরি কথক, দরবারি কথক, লখনো ঘরানা ও জয়পুরী ঘরানার অলংকরণ-রীতিবৈচিত্র্য ও ভেদবিভাগ পরবর্তী যুগের ক্রমপরিণতির রূপমাত।

Ragini Devi, Dances of India, Calcutta, 1962.

मणि वर्धन

কথকতা কথকের কাজ কথকতা। কথক পুরাণ-কাহিনী বলেন, পুরাণ পাঠ করেন, শ্লোক আওড়াইয়া গান করিয়া নটের মত হাত ঘুরাইয়া (কিন্তু বিদিয়া বিদয়া) ধর্ম কথা বলেন। এ বৃত্তি রাহ্মণের; তিনি শাস্ত্রজ্ঞ হইবেন, স্থকণ্ঠ হইবেন, গীতজ্ঞ হইবেন। অস্তাদশ শতাব্দীর শেষ ভাগ হইতে কথকতা যুগপৎ জনমনোরঞ্জনের এবং জনশিক্ষার এক বিশেষ উপায়ে পরিণত হইয়াছিল। ভূকৈলাসের মহারাজা কাশীবাদী জয়নারায়ণ ঘোষাল তাঁহার বৃহৎ কৃষ্ণলীলাকাব্য 'করুণানিধান-বিলাদে' লিথিয়াছেন,

'পাঁচালী অনেক ভাঁতি রামায়ণ স্থর। কথকতা তরজাতে শাড়িতে প্রচুর॥'

চৈতত্তের সময় হইতে আসর করিয়া ভাগবত পাঠ ও শ্রবণ, শিক্ষিত বৈঞ্চব সামাজিকতার একটা বিশেষ অঙ্গ হইয়াছিল। ষোড়শ শতাব্দীর শেষ ভাগে বাংলার বৈঞ্চব সমাজের নেতা ভাগবত পাঠ ও কথকতা করিয়া— অবশ্য তথনও ইহা ঠিক বৃত্তিরূপে পরিণত হয় নাই— বিষ্ণুপুরের রাজসভা জয় করিয়াছিলেন।

কথকতার উৎপত্তি অনেক আগেই হইয়াছিল। চত্দশ শতাব্দীর মৈথিল কবি-পণ্ডিত জ্যোতিরীশ্বর वाजभारमाभजीवीरमव मरधा भाषान, वः मभाषान, वीभाभाषान, নট, নুর্তক ইত্যাদির দঙ্গে কথকের নামও করিয়াছেন। অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষে এবং উনবিংশ শতাব্দীর গোডায় কথক-বৃত্তি পৌরোহিত্য ও গুরুগিরির মত প্রায়ই বংশান্থ-ক্রমিক হইয়াছিল। সেইজ্যু কথকেরা নিজেদের অথবা উত্তরপুরুষের ব্যবহারের জন্ম কথকতার পুথি লিখিতেন। বটতলার ছাপাথানা হইতে কথকতার পুথি ছুই-একটি ছাপাও হইয়াছিল। তবে কথকদের পুথি লেখাও আধুনিক প্রথা নয়। জ্যোতিরীশ্বর 'কথক' কথাটি বলিয়াছেন যে গ্রন্থে, দেই 'বর্ণরত্নাকর' (চতুর্দশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে মৈথিলী ভাষায় গছে রচিত) কথকতারই পুথি, অর্থাৎ বইটি কথকদের ব্যবহার্য 'কড়চা'। মারাঠী প্রভৃতি কোনও কোনও ভাষায়ও এমন 'ভাডলী পুরাণ' (অর্থাৎ ভাটদের পঞ্জিকা) পুথি পাওয়া গিয়াছে।

'কথক' ও 'পাঠক' প্রায় সমার্থক শব্দ। কথকবৃত্তি ও পাঠকবৃত্তি প্রায় একই রকম। রাজসভায় যাঁহারা নিয়মিতভাবে পুরাণ পাঠ করিতেন তাঁহারা 'পাঠক' নামে পরিচিত ছিলেন। তাঁহাদের অনেকে নামটিকে উপাধির মত ব্যবহার করিতেন। আধুনিক কালে ব্রাহ্মণদের পাঠক' পদবির উৎপত্তি দেই হত্তে। 'কথক' নামটি কিন্তু পদবিতে পরিণত হয় নাই। বিথাতে সংগীতক্ত ও গীতকার শ্রীধরের কৌলিক পদবি 'কথক' নামের হারা অপসারিত হইয়া গিয়াছে। ইংরেজী শিক্ষা এদেশে আর কিছুকাল পরে আসিলে 'কথক' পদবি পাওয়া ঘাইত। বোড়শ-সপ্তদশ-অষ্টাদশ শতাকীতে কোচবিহার রাজসভায় পাঠকেরা সম্মানিত সভাসদ ছিলেন। তাঁহাদের অনেকে রামায়ণ মহাভারত ও পুরাণ অহুবাদ করিয়াছিলেন। বিফুপুরের মলরাজাদের সভায়ও বৃত্তিভোগী পাঠক ছিলেন। কথকেরা কিন্তু পাঠকদের মত নিয়্মিত বৃত্তিভোগী বাজসভাসদ ছিলেন না। তাঁহাদের ভিল স্বাধীন ব্যবসায়।

রাজসভায় পুরাণ পাঠের রীতি বহুকালের। পালবংশের শেষ রাজা মদনপালদেবের পট্টমহাদেবী চিত্রমতিকাকে নিয়মিতভাবে মহাভারত পড়িয়া জনাইবার জন্ত রাজ্য পণ্ডিতকে দক্ষিণাস্ত্রপ রাজা ভূমিদান করিয়াছিলেন। এ কথা সেই ভূমিদানপট্টেই উৎকীর্ণ আছে। ইহারও কয়েক শতান্দী আগে রাজসভায় 'পুস্তক্রাচক'-এর উল্লেখ ও বর্গনা পাই বাণভট্টের হর্ষচরিতে। ম্বরাজ হর্ষবর্ধনের বিশিষ্ট পারিষদগণের অন্ততম ছিল পুস্তক্রাচক। বাণভট্ট এই পুস্তক্রাচকের নাম দিয়াছেন স্থদন্টি।

আরও পাঁচ ছয় শতাকী পিছাইয়া গেলে আমরা জনগণমনোরঞ্জক কথকের দাক্ষাৎ পাই। তথন, পতঞ্চলির কালে, কথকের নাম ছিল 'গ্রন্থিক' (অর্থাৎ গ্রন্থপাঁর)। পতঞ্জলি তাঁহার মহাভাল্পে যে উদাহরণ দিয়াছেন তাহা হইতে অন্থমান করা যায় যে গ্রন্থিকেরা ইতিহাস-পুরাণ হইতে বলির পাতাল প্রবেশ, কঞ্চের কংস-বধ-লীলা ইত্যাদি কাহিনী জনসভায় জনাইতেন। মনে হয় সেকালে গল্পকথা অর্থাৎ লোকিক আখ্যান বলাও বৃত্তিরূপে গণ্য হইয়াছিল। যাহারা ইতিহাস-কাহিনীতে বিশেষজ্ঞ ছিলেন তাঁহাদের বলিত 'ঐতিহাসিক', যাহারা পুরাণ-কাহিনীতে দক্ষ তাঁহারা ছিলেন 'পোরাণিক'। যাহারা বিশেষ বিশেষ লোকিক কাহিনী বর্ণনায় বিশিষ্ট পরিগণিত হইতেন তাঁহারা সেই সেই আখ্যায়িকার নামে পরিচিত হইতেন। যেমন বাসবদত্তা-আখ্যায়িকা বর্ণনায় যিনি দক্ষ তিনি 'বাসবদত্তিক'।

বেদের কালে আখ্যান-আখ্যায়িকা আবৃত্তি করা হইত অথবা বীণাসংযোগে গীত হইত। 'বীণাগাথী'র অর্থাৎ বীণাবাদক গায়ক-কথকের হাতে থাকিত 'কুশী' (বা 'কুশ')। যে রাজা অশ্বমেধ যজ্ঞ করিতেন তাঁহার সভায়, যজ্ঞ সাঙ্গ হইলে পর, এক বৎসর ধরিয়া বীণাগাথীরা ইতিহাস-

আখান পাঠ ও গান কবিতেন। এই বক্ষ ছুইটি আখান পৰে বামায়ণ ও মহাভাৱত মহাকাব্যবহে প্রিণতি লাভ কবিয়াছিল।

ফুড়মার সেন

কথা বৈদিক ও তংপূৰ্ববৰ্তী ইন্দো-ইবানীয় ভাষায় 'ক্থা' ছিল প্রশাস্ত্রক ও অনিদিষ্ট সর্বনাম হইতে নিপার व्यताम । स्यम यह यथा, उर- उथा, उपमहे कर (কিম্) — কথা। অন্তরূপ পদ 'কথম'। কথা ও কথম্ পদ ছুইটির মানে একই ছিল— কিলে, কেমনে। দ্বগ-বেদের পরবর্তী বৈদিক সাহিত্যে কথার অব্যয়ত্রপে ব্যবহার নাই, সংস্কৃত সাহিত্যেও নাই। উভয়ত্রই 'কথম্' একচ্ছত্র বহিয়া গিয়াছে। অবায়রূপে বাবহুত না হইলেও সংস্কৃত ভাষায় 'কথা' লুপ্ত হয় নাই, অর্থ পরিবর্তন ও পদ পরিবর্তন করিয়া বহিয়া গিয়াছে। সংস্কৃতে শব্দটি বিশেয়া, অর্থ-আথ্যান, গল্প, প্রদম্প, বাক্যালাপ, বিবরণ ইত্যাদি। অব্যয় রূপ হইতে অথবা বিশেয় রূপ হইতে নামধাতৃও গঠিত হইয়াছে— কথয়তি (গল্প বলা, বলিয়া যাওয়া— অর্থাৎ দীর্ঘ ভাষণ অর্থে)। মনে হয় বিশেয় শব্দ ও ধাতৃ ছই বৰুম বাবহারই কথা সংস্কৃত অথবা প্রাচীন প্রাকৃত হইতে সাধু সংস্কৃতে আগত। ভারতীয় আর্য ভাষার পরবর্তী ইতিহাসে দেখা যায় যে অর্বাচীন 'কখি' ধাতু 'বচ', 'বদ্', 'জ' প্রভৃতি প্রাচীন ধাতুকে সরাইয়া দিয়াছে। অবায় হইতে বিশেষ্যে পরিবর্তনে অর্থ বদলের স্ত্রটি অফুধাবন করা ছুরুহ নয়। খিনি গল্প বলিতেছেন অথবা দীর্ঘ ভাষণ করিতেছেন তিনি শ্রোতার কৌতৃহল উদ্রেকের জন্ম (অথবা শ্রোতার কৌতুহল ধরিয়া লইয়া) এবং হয়ত দম লইবার জন্মও মাঝে মাঝে থামিয়া 'কথা' (কিসে? কেমনে? তাহার পর কি হইল ?) বলিয়া আবার গল্পের থেই ধরিতেন। ইহা হইতে 'কথা' শন্ধটি শ্রোতার মনে দীর্ঘ ভাষণের একটি বিশিষ্ট লক্ষণ বলিয়া দাগ কাটিত। তাহার পর শব্দটি দীর্ঘ ভাষণের বিশিষ্ট নামে পরিণত হইয়াছিল। অনেকটা ঠিক এমনভাবেই আধুনিক কালে আসামে বেছলার ভাসান গানের নাম হইয়াছে 'স্বকন্নানি'। 'স্বকবি নারায়ণ' এই ভণিতার ভাসান গানই বিশেষভাবে আসামের পূর্ব অঞ্চলে প্রচলিত ছিল। কবির ভণিতাটি শ্রোতার কাছে গানটির বিশিষ্ট লক্ষণ ও পরে বিশিষ্ট নামে পরিণত হইয়াছিল। 'ফুকবি নারায়ণী' লোকমুথে বিকৃত হইয়া 'স্থকনান্নি' রূপ লইয়াছে।

কথা শব্দটি বিশেয় রূপে গৃহীত হইবার আর একটি কারণ হইল গান অর্থে 'গাখা' শব্দের প্রচুর ব্যবহার। যাহা গান করা হয় তাহা 'গাথা', অতএব যাহা গল্প করা যায় তাহা কথা। 'কথয়তি'র মত 'গাথয়তি'ও কথ্য সংস্কৃতে ও প্রাক্ততে বহুপ্রচলিত হইয়াছিল।

কথা শব্দের বিশেষ্য রূপে ব্যবহার কালিদাদের আগে পাই নাই। মেঘদ্তে কালিদাস অবস্তি দেশের প্রসঙ্গে সেথানকার উদয়ন-কথাকোবিদ 'গ্রামবৃদ্ধ'দের উল্লেখ করিয়াছেন। মনে হয় গ্রামবৃদ্ধদের কথিত তথনকার দে কাহিনী সংস্কৃতে নয়, প্রাকৃতে ভাষিত ছিল।

লৌকিক কাহিনী, পৌরাণিক উপাখ্যান, ঐতিহাসিক আখ্যায়িকা, গল্প— এইসব অর্থে পূর্বে অর্বাচীন বৈদিক ও সংস্কৃত সাহিত্যে তুইটি শব্দ প্রচলিত ছিল— আখ্যান ও আখ্যায়িকা। পতঞ্জলির মহাভায়ে এই ছুই রকম রচনার উল্লেখ ও উদাহরণ আছে। পতঞ্জলির প্রদন্ত উদাহরণ হইতে অনুমান করা যাইতে পারে যে, 'আখ্যান' রচনার নাম নাটক অনুসারে গল্প অথবা সে গল্প যে বলে (যাবক্রীতক — যবক্রীতের গল্প, প্রৈয়ঙ্গটিক — প্রিয়ঙ্গুর গল্প, যাযাতিক—য্যাতির গল্প অথবা সে গল্প যে বলে) এবং বিষয় লোকপ্রচলিত নীতি-কাহিনী। যবক্রীতের ও প্রিয়ন্থর গল্প আমাদের জানা নাই, তবে ঘ্যাতির গল্প মহাভারতে ও কোনও কোনও পুরাণে আছে। আখ্যায়িকা রচনার নাম নায়িকা অহুসারে (বাসবদত্তিক— বাসবদতার গল্প, অথবা সে গল্প যে বলে; সৌমনোত্তরিক— স্থমনোতরার গল্প, অথবা সে গল্প যে বলে) এবং বিষয় লোকপ্রচলিত প্রণয়-কাহিনী। বাসবদন্তার গল্প সংস্কৃত সাহিত্যে খুবই পরিচিত, স্থমনোত্তরার গল্প তা নয়।

'কথা' শব্দ গৃহীত হইবার আগেই 'আখ্যান' অপ্রচলিত হইয়াছিল। 'আখ্যায়িকা' ছিল, তবে কথার সঙ্গে আখ্যায়িকার তফাৎ গোড়ার দিকে যথেপ্ট থাকিলেও পরে আলংকারিকদের কাছে কথা-আখ্যায়িকার বিভেদলক্ষণ অস্পপ্ট হইয়া নিয়াছিল। পঞ্চতন্ত্রের মূল যথন লেখা হয় তথন কথা ছিল আখ্যায়িকার অন্তর্গত ছোট কাহিনী; অর্থাৎ আখ্যায়িকা ছিল বড় গল্প, কথা ছোট গল্প। দণ্ডীর মতে কথা সংস্কৃত অথবা প্রাকৃত ভাষায় রচিত হইতে পারে। সমসাময়িক সাহিত্যে তাহার উদাহরণ আছে। প্রাকৃতে বৃহৎ গল্প-সংগ্রহের নাম 'বড্ডকহা' (বৃহৎকথা)। আদলে, কথা ছিল কল্পিত কাহিনী, আর আখ্যায়িকা ঐতিহাসিক অথবা পুরাগত কাহিনী। সেই হিসাবে বাণভট্টের 'কাদম্বরী' হইল কথা আর 'হর্ষচরিত' আখ্যায়িকা।

'আথ্যান, আখ্যায়িকা' শন্দের উপসর্গযুক্ত ধাতু 'আ+খ্যা' হইতে পাঞ্জাবী 'অক্থ্' ধাতু, যাহার অর্থ দাঁড়াইয়াছে 'বলা, কথা কওয়া'। তেমন 'কথানিকা' (ছোট গল্প অর্থে) শব্দ প্রাকৃতে 'কহানিঅ', হিন্দী 'কহানী', বাঙলায় 'কাহিনী'।

স্থকুমার দেন

কথাকলি, কথকলি কেরলের গ্রুপদি নৃত্যনাট্যধারার চরমোৎকর্ষ পরিলক্ষিত হয় কথাকলি নৃত্যে। কথা বা কথ অর্থ কাহিনী, কলি অর্থ; অভিনয়। পাদকর্ম ও হাতের মুদ্রা প্রয়োগে কাহিনী রূপায়ণের এই সমন্বিত নৃত্যাভিনয়ে যুগপৎ আর্থ ও দ্রাবিড় প্রভাব লক্ষণীয়।

কেরলে সংস্কৃত নাট্যাভিনয়ের একটি বিশিষ্ট রীতি কুটিয়াট্টম (আক্ষরিক অর্থ: যৌথ অভিনয়) কথাকলি নৃত্যাভিনয়ের আদি উৎস। ভরতের নাট্যশাস্ত্রে উল্লিখিত मुजाममूर अवर नाग्रेतीि कृषिशाम्रेटम প্রযুক্ত হয়। देवर পরিবর্তিতভাবে এগুলি কথাকলিতেও গৃহীত হইয়াছে। কেরলে বহু প্রাচীন কাল হইতে প্রচলিত বিবিধ লোকনৃত্য ও লোকনাট্যে প্রযুক্ত রূপসজ্জা ও সাজসজ্জার বহু খুঁটিনাটি পদ্ধতি গ্রহণ করিয়া কুটিয়াট্টম পরিপুষ্ট হইয়াছে। কথা-কলির রূপসজ্জা ও সাজসজ্জার সহিত কুটিয়াট্টমের এসব পদ্ধতির সাদ্শ আছে। যোড়শ শতান্দীর প্রথম হইতে কেরলে জয়দেবের গীতগোবিন্দের ভিত্তিতে অষ্টপদিয়াট্টম নামে এক বিশেষ ধরনের নৃত্যনাট্য গড়িয়া ওঠে। বস্তুতঃ याञ्डामिक कृषाद्वेम नृजानां । এই बहुभिन्याद्वेम इटेट्डि উদ্ভত। কৃষ্ণাট্রমের অনুকরণে রামায়ণ কাহিনীর উপরে ভিত্তি করিয়া স্বষ্ট হয় রামনাট্রম। ক্রমে রামনাট্রমে রামায়ণ ভিন্ন অন্যান্য পৌরাণিক কাহিনী গৃহীত হইতে থাকে এবং রামনাট্রমই রূপান্তরিত হয় কথাকলিতে।

কথাকলির অব্যবহিত পূর্ববর্তী রামনাট্টম প্রথম রচনা করেন কোট্টারক্কর-এর একজন নূপতি। ইনি সপ্তদশ শতান্দীর প্রথম ভাগে জীবিত ছিলেন মনে করা হয়। তাহার পর আর একজন কবি, কোট্টয়ম-এর রাজা মহাভারতের ভিত্তিতে কয়েকটি নাটক রচনা করেন। পরে এই ধারায় শতাধিক নাটক রচিত হয়। প্রথ্যাত কথাকলি নাটক রচিয়িতাদের মধ্যে নলচরিত্রম্ রচয়িতা উন্নায়ি বারয়র্, কীচকবধম্, উত্তরাস্বয়ংবরম্ ও দক্ষযজ্ঞম্-এর রচয়িতা ইরায়িমন্ তম্পি এবং রাবণবিজয়ম্-এর রচয়িতা কিলিমান্র রাজার নাম উল্লেখযোগ্য।

কথাকলি মৃক অভিনয়। অভিনেতারা গান করেন না, কথাও বলেন না। তাঁহাদের পিছন হইতে ত্ইজন গায়ক পেটাঘণ্টা ও করতালের সংগতের সহিত গানের মাধ্যমে কাহিনী বিবৃত করেন। অভিনেতাদের নৃত্যছন্দ নিয়ন্ত্রণ এবং যন্ত্রগতির অলংকরণের সাহায্যে হাতের মূলা ও মুখাবয়বের ভাববাঞ্জনানির্ভর মুকাভিনয় প্রত্যক্ষ করিয়া তুলিবার জন্ত চেন্ট (ঢোলক) ও গুদ্ধমদ্দলম্ নামে আরও ছইটি যন্ত্র বাজানো হয়। গানের প্রত্যেক শব্দের তাৎপর্য অভিনেতারা মূলা ও মুখাবয়বের ভাববাঞ্জনাযুক্ত রসাভিনমের সাহায্যে রূপায়িত করিয়া তোলেন। সাধারণতঃ সংলাপগুলি সংগীতে রচিত হয় এবং ঘটনা বিবৃত হয় শ্লোকরূপে। শ্লোকগুলি গীতগোবিন্দের অন্তর্মপ ছন্দোবন্দের রচিত। অভিনয়ের জন্ত কোনও উচু মঞ্চ প্রয়োজন হয় না। প্রেক্ষণার সাধারণতঃ গৃহ বা মন্দিরপ্রাঙ্গণ। প্রেক্ষক অর্থাৎ দর্শক মেঝেতে বিসয়াই অভিনয় দেখেন। রাত্রি নয়টায় আরম্ভ হইয়া সারারাত অভিনয় চলে।

অভিনয়ের চরিত্রগুলি বিভিন্ন শ্রেণীতে বিভক্ত এবং বিভিন্ন শ্রেণীর চরিত্রের পরস্পরের মধ্যে পার্থক্য বুঝাইবার জন্ম কান করিত্রগুলিকে বলা হয় 'পচ্চ'। 'পচ্চ' শব্দের আক্ষরিক অর্থ সবুজ। কীচক, রাবণ, তুর্যোধন প্রভৃতি শৃঙ্গাররসপ্রধান নায়কেরা 'কন্তি, (অর্থাৎ ছুরিকা আক্ষতি) শ্রেণীভুক্ত। তুঃশাসনের মত তুগুপ্রকৃতির চরিত্রগুলির লাল রঙের দাড়ি থাকে, ইহাদের বলা হয় চোক্কন তাড়ি। শিকারিদের দাড়ির রঙ কালো, ইহারা তাই 'করি' অর্থাৎ কালো নামে পরিচিত। নারী, বান্ধণ ও সাধু চরিত্রের মুথ উজ্জল রঙে চিত্রিত হয়। সেইজন্ম এই শ্রেণীর নাম 'মিছক্' অর্থাৎ উজ্জল। দৃত, মাহুত প্রভৃতি অপ্রধান চরিত্রের পোশাক ও রূপসজ্জা অতি সাধারণ।

নৃত্য ও নাট্যের সমন্বিত রূপ কথাকলি। শাস্ত্রোক্ত চারি প্রকার অভিনয়ের মধ্যে আহার্য, আঙ্গিক ও সান্বিক কথাকলি নৃত্যে প্রযুক্ত হয়; বাচিক সম্পূর্ণ ই বর্জিত।

কেলি বা সন্ধ্যায় বাজানো বাত্যের ধ্বনিতে সন্ধ্যার পরে অন্থর্যের নৃত্যাগ্রষ্ঠানের কথা ঘোষিত হয়। অভিনয়ের ফটনা করা হয় মঞ্চে একটি প্রাদীপ স্থাপন করিয়া। বাদকরন্দ তথন মঞ্চে আদে। ত্ই দিক হইতে ধরিয়া-থাকা একটি পরদার অন্তর্গালে তোড়য়ম্ গানের সহিত একক বা হৈত নৃত্যে মঙ্গলাচরণ শুরু হয়। তাহার পর অন্থর্ষিত হয় পুরপ্পাড়, এই সময়ে পরদা অপসারিত হয়। কোনও দেবতা বা দেবীর অলোকিক আবির্ভাবের রূপক পুরপ্পাড় অংশে রূপায়িত হয় একটি পচ্চ ও একটি নারী চরিত্রের সহায়তায়। পুরপ্পাড়-এর পরবর্তী অন্থর্চান মঞ্কৃতর বা মেলপ্লম্, এই সময়ে চেন্ট, মন্দলম্, করতাল ও ঘন্টা— এই সবকর্মটি বাভ্যযন্ত্র বাজাইয়া জয়দেবের অন্থপনী হইতে 'মঞ্কৃতর কুঞ্বতল' গানটি গাওয়া হয়। 'মঞ্কুতর' অংশে

গায়কবৃন্দ ও বাছ্যযন্ত্রীরা প্রত্যেকে স্বকীয় নৈপুণ্য প্রদর্শনের স্বোগ পান। 'মঞ্তর' অহপ্ঠানের পরেই মূল নাট্য-কাহিনীটি যথার্থভাবে আরম্ভ হয়। এইভাবে প্রভিটি নাটক আরম্ভ করিবার পূর্বে মঙ্গলাচরণের এই সমস্ত অংশের অহপ্ঠান অবশ্বকর্তব্য এবং ইহাতে সাধারণতঃ তুই ঘন্টা সময় প্রয়োজন হয়।

কথাকলি নৃত্যকলা হইতে আট্টকথ নামে এক সমৃদ্ধ সাহিত্যশাথার উদ্ভব হইয়াছে। মাল্যালম ভাষার সমৃদ্ধি-শালী সাহিত্যশাথাগুলির মধ্যে আট্টকথ অন্ততম।

ৰ Ragini Devi, Dances of India, Calcutta, 1962.

এস. কে. নায়ার

কথাসরিৎসাগর সংস্কৃত পত্তে নিবদ্ধ কথাগ্রন্থ। আফু-মানিক ১০৬৩-৮১ খ্রীষ্টান্দে কাশ্মীরী কবি সোমদেব কর্তৃক রচিত গ্রন্থে বর্ণিত গ্রন্থরচনার ইতিহাস হইতে জানা যায় যে, জলন্ধররাজ-কত্তা কাশ্মীররাজ অনন্তের মহিষী স্থ্যমতীর চিত্তবিনোদনের জন্ত গুণাঢ্য -রচিত পৈশাচী ভাষাময় 'বৃহৎকথা' নামক গ্রন্থের সার সংকলন করিয়া কবি ২১৩৮৮ শ্লোকে এই গ্রন্থটি রচনা করেন।

মূল বৃহৎকথা বহুদিন পূর্বেই বিলুপ্ত হইয়াছে। কয়েক থানি সংকলনপ্রস্থে ইহার সারাংশ রক্ষিত আছে। তন্মধ্যে প্রাচীনতম প্রস্থ বৃধস্বামী বা বৃদ্ধস্বামী -রচিত 'বৃহৎকথা-শ্লোকসংগ্রহ'। এই গ্রন্থখানি খ্রীষ্টীয় ৮ম বা ৯ম শতকে রচিত হয়। নেপালে প্রাপ্ত ইহার খণ্ডিত পুথিখানির ২৮টি সর্গ ও ৮৫০৯টি সংস্কৃত শ্লোক পাওয়া যায়। বিশেষজ্ঞ-দের অন্থমান, ইহাতে বৃহৎকথার নেপালী রূপভেদটি (রিসেন্শন) অন্থস্ত হইয়াছে। অনেকের ধারণা এটি বৃহৎকথা অবলম্বনে রচিত স্বতন্ত্র প্রস্থ। বৃহৎকথার কাশ্মীরী রূপভেদ অবলম্বনে ক্ষেমেন্দ্র খ্রীষ্টীয় একাদশ শতকে সংস্কৃত পত্যে তাঁহার 'বৃহৎকথামঞ্জরী' রচনা করেন। ইহার প্রায় বিশ বৎসর পরে সোমদেবের 'কথাসরিৎসাগর' রচিত হয়। ক্ষেমেন্দ্র ও সোমদেব একই মূল প্রস্থের অন্থসরণ করিয়াছেন কিনা, সে সম্বন্ধে মতভেদ আছে। তবে প্রস্থের প্রথম প্রাচিটি থণ্ডে উভয়ের মধ্যে মথেষ্ট প্রক্য লক্ষিত হয়।

সোমদেবের কথাসরিৎসাগর ১৮টি পরিচ্ছেদে বা লম্বকে বিভক্ত। লম্বকের অবাস্তর বিভাগের নাম 'তরঙ্গ'। সমগ্র গ্রন্থে ১২৪টি তরঙ্গ আছে। ইহার প্রধান বর্ণনীয় বিষয় উদয়ন-বাসবদন্তার কাহিনী। 'বেতালপঞ্চবিংশতি' ও 'পঞ্চতন্ত্রে'র বহু কাহিনী এই গ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। মনে হয় প্রাচীন ভারতের লোকিক সাহিত্যের অনেকথানিই বৃহৎ-

কথার মধ্যে সঞ্চিত হইয়াছিল। কথাসরিৎসাগরের মাধ্যমে আমরা তাহাদের পরিচয় পাই।

ল উপেন্দ্রনাথ ম্থোপাধাায় -অন্দিত, কথাসরিৎসাগর ১ম থণ্ড, বস্কমতী সাহিত্য গ্রন্থশ্রেণী, কলিকাতা; মহামহোপাধাায় পণ্ডিত কমলকৃষ্ণ শ্বতিতীর্থ -অন্দিত, কথাসরিৎসাগর, ২য় থণ্ড, বস্কমতী সাহিত্য গ্রন্থশ্রণী, কলিকাতা। Somadeva, Katha-sarit-sagara, tr., C. H. Tawney, Bibliotheca Indica, Calcutta, 1880-84; Somadeva, Kathasaritsagara, Bombay, 1903; A. M. Tabbard, Essay on Gunadhya and the Brhatkatha, Bangalore, 1923; N. M. Penzer, Ocean of Stories, vols., 1-10, London, 1924-28.

কালীকুমার দত্ত

कषिरित्रत्र क्षां व वः म ज

কদম আছোসেফালস্ কাদান্বা (Anthocephalus Cadamba) রুবিয়াসীই গোত্র (Family Rubiaceae)
-এর অন্তর্গত দিবীজপত্রী রুহং বুক্ষ। ইহার শাথাগুলি
দীর্ঘ এবং পাতার শিরাসমূহ স্পষ্ট। এই গাছের কাণ্ডের
গাত্রে লম্বা গভীর দাগ দেখা যায়। ফুল কমলা রঙের,
গোলাকার, আযাঢ়-শ্রাবণ মাদে ফোটে। অসংখ্য ছোট
ছোট স্থান্ধি ফুল একত্র হইয়া গোলাকৃতি পুস্পবিস্থাস
স্পষ্টি করে। এই পুস্পবিস্থাসই কদম ফুল বলিয়া পরিচিত।
রুত্যংশ ফিকে সবুজ রঙের। কদম প্রধানতঃ ভারতবর্ষ
(পূর্ব হিমালয়ের পাদদেশ, সিংভুম, মহারাষ্ট্র ও কেরল),
সিংহল, পাকিস্তান, ব্রন্ধ দেশ ইত্যাদি কান্তীয় অঞ্চলে
অস্থান্থ বুক্ষের সঙ্গে বনভূমিতে স্বাভাবিকভাবে জন্মায়,
বনাঞ্চল ছাড়াও এই বুক্ষ যথেষ্ট সংখ্যায় ফুলের সৌন্দর্য
এবং ছায়ার জন্ম রোপিত হয়।

কদম অস্বাভাবিক তাড়াতাড়ি বাড়ে। এই গাছের কাঠ নরম এবং হলুদ রঙের। ইহা চায়ের পেটি, প্লাইউড, দেশলাইয়ের কাঠি এবং কাগজের মণ্ড তৈয়ারির জন্ম ব্যবহৃত হয়। কদম গাছ এবং ফুল ভারতের রূপকথায় এবং সংস্কৃত ও বাংলা সাহিত্যে বিশিপ্ত স্থান জুড়িয়া আছে। রাধা-কৃষ্ণ উপাখ্যানে কদম্বতলে ক্ষেরে বংশীবাদন বিখ্যাত। সংস্কৃত অভিধানে ইহার এক নাম হরিপ্রিয়।

ৰ R. S. Troupe, The Silviculture of Indian Trees, London, 1921.

অজিতকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়

কচ্চে প্রজাপতি দক্ষের অন্ততমা কলা, মহর্ষি কশুপের অন্যতমা পত্নী এবং নাগগণের মাতা। বিনতা প্রভৃতি দক্ষের অন্ত যোলটি কন্তার সহিত কশ্রপ ইহাকে বিবাহ করেন। কজ ও বিনতা একই সময়ে গর্ভধারণ করিয়া যথাক্রমে সহস্রটি এবং ছুইটি অও প্রস্ব করেন। কজ-প্রস্ত ডিম্ব হইতে সহস্র নাগের উৎপত্তি হইল দেখিয়া বিনতা অসহিষ্ণু হইয়া নিজের একটি অও ভাঙিয়া ফেলিলে তাহা হইতে অপুষ্টাঙ্গ অরুণ বহির্গত হইয়া বিনতাকে অভিশাপ দেন যে, সপত্নী-বিদ্বেষের জন্ম তাঁহাকে কদ্রুর দাসীত্ব করিতে হইবে। অপর অওটি হইতে যথাকালে গ্রুড়ের উৎপত্তি হয়। উচ্চৈঃশ্রবার পুচ্ছবর্ণ কৃষ্ণ অথবা খেত এই প্রশ্ন লইয়া একদা কজর সহিত বিনতার তর্ক হয় এবং স্থির হয় যে, যাঁহার কথা মিথ্যা প্রমাণিত হইবে তিনি অপরের দাসী হইবেন। কক্র নাগগণের সাহায্যে উচ্চৈঃশ্রবার পুচ্ছটিকে কৃষ্ণবর্ণ করিয়া দেখাইলে বিনতাকে কজর দাসী হইতে হইল। পরে গরুড় নাগগণকে অমৃত আনিয়া দিয়া মাতার দাসীত্ব মোচন করেন।

দ্র মহাভারত, আদিপর্ব, ১৬-১৯; ভাগবত, ৬; ব্রন্ধ-বৈবর্তপুরাণ, ব্রন্ধণ্ড, ৯।

কালীপদ সেন

কন্ডেনসার বিছাৎ দ্র

কন্ফুনিয়স (৫৫১-৪৭৯ খ্রীষ্টপূর্ব) দার্শনিক, ধর্মগুরু ও রাষ্ট্রনৈতিক চিন্তাবিদ্ কন্ফুনিয়স -এর নাম চীন দেশের সভ্যতা ও সংস্কৃতির সহিত নিবিড়ভাবে জড়িত। তাঁহার জীবন সম্পর্কে প্রামাণিক তথ্য বিরল। তাঁহার পারিবারিক নাম ছিল খুঙ্। কন্ফুনিয়স হইল খুঙ্-ফু-২সে (শিক্ষক খুঙ্) শব্দের লাতিন রূপ। নিজের চেষ্টাতেই তিনি শিক্ষা অর্জন করেন। আবাল্য দারিদ্যের সহিত পরিচিত কন্ফুনিয়স মনে করিতেন সমাজ ও শাসন -ব্যবস্থার ক্রটিই ব্যক্তি-জীবনের ফুংখ-কষ্টের হেতু।

মান্থবের তুঃখ-কন্ট দ্র করিবার কাজে আত্মনিয়োগ করিয়া তিনি প্রজাদের করভার লাঘব, নিষ্ঠ্র শাস্তি-ব্যবস্থা বিলোপ এবং অনাবশুক যুদ্ধবিগ্রহ পরিত্যাগ করিবার নীতি প্রচার করেন। তাঁহার ধারণা ছিল, উপযুক্ত রাজপদ পাইলে এই নীতিসমূহ কার্যকর করিতে পারিবেন। প্রকৃত ক্ষমতাহীন জমকালো নামের একটি রাজপদ লাভ করিয়া অবশেষে ব্রিলেন, এই পথে আদর্শের রূপায়ণ সম্ভব নহে। আশাহত কন্তৃশিয়স অতঃপর এই পদ ত্যাগ করিয়া দেশে দেশে ঘ্রিয়া তাঁহার নীতি প্রচার করিতে লাগিলেন।

বৃদ্ধ বয়সে শিশুদের আহ্বানে তিনি তাঁহার স্বদেশ লু-তে ফিরিয়া আসেন এবং আমৃত্যু সেথানেই তাঁহার শিক্ষা প্রচার করেন।

শিক্ষাকে সমাজ-সংস্কারে লাগানোর জন্ম কন্ফৃশিরস অত্যন্ত আগ্রহী ছিলেন। রাষ্ট্রনীতিকে তিনি নীতিশাস্ত্রের প্রয়োগক্ষেত্র মনে করিতেন। তিনি শিক্ষা দিতেন কথোপকথন ছলে। চরিত্রের অক্বত্রিমতা তাঁহার মতে আদর্শ ছাত্রের আবশ্রিক গুণ। বিচ্চাশিক্ষার মূল ভিত্তি হইল নীতিজ্ঞান; ছাত্রের অন্তরে নীতিবাধ জাগাইয়া তাহাকে পূর্ণাঙ্গ মানুষ করিয়া তোলাই ছিল কন্ফুশিয়সের লক্ষ্য। তিনি ইতিহাস, কাব্য ও সংগীত -শিক্ষার উপর সমধিক গুরুত্ব আরোপ করিতেন। যদিও বলা হয় তিনি অনেক পুস্তকের রচয়িতা ও সম্পাদক, কিন্তু আদৌ কোনও পুস্তক রচনা, এমন কি সম্পাদনাও করিয়াছেন কিনা এ বিষয়ে বিশেষজ্ঞদের সন্দেহ আছে।

কন্ফুশিরদের ধর্মচিন্তা মানবকেন্দ্রিক, ইহাতে অতি-প্রাক্তবে স্থান নাই। মান্নুষকে ভালবাসাই পুণ্যকর্ম; মান্নুষকে জানাই জ্ঞান। তত্ত্বিল্ঞা বা ন্যায়শাজ্বের প্রতি কন্ডুশিরদের বিশেষ আকর্ষণ ছিল না। তাঁহার মনোভাব ছিল অভিজ্ঞতাধর্মী ও অত্যন্ত বাস্তব্বাদী। তিনি মনে করিতেন, মানবগোণ্ঠী যতদিন এক পরিবারের মত বাস করিতে না পারিবে ততদিন স্থানী হইতে পারিবে না।

পরবর্তী কালে কনফুশিয়সের মতবাদ রূপে যাহা পরিচিত হইয়াছে ইতিহাদের কনফুশিয়দকে তাহার প্রতিষ্ঠাতা এবং একমাত্র প্রবক্তা বলিলে ভুল হইবে। উৎসব, সংগীত, ধমুর্বিভা, রথবিভা, ইতিহাস এবং সংখ্যা এই ছয় বিষয়ে যাঁহারা বিশেষজ্ঞ তাঁহাদেরই চীন দেশে প্রাচীন কালে কনফুশিয়দের মতান্তবর্তী মনে করা হইত। কন্ফুশিয়স এই ষড় বিভা অভিজাত সমাজের বাহিরে জনসাধারণের মধ্যে প্রচার করিয়া সমাজ-সংস্কারের চেষ্টা করেন। কন্দুশিয়দের মৃত্যুর পরে তাঁহার অন্তবতীগণ ক্রমে ছুই দলে বিভক্ত হইয়া যায়। একদল সামাজিক ও রাষ্ট্রনৈতিক উন্নতির উপর এবং অপর দল তত্ত্ববিতা এবং ধর্মের উপর গুরুত্ব আরোপ করিত। খ্রীষ্টপূর্ব ৩য় শতকে কন্ফুশিয়সের অন্থবর্তীগণের মধ্যে পুনরায় তুইটি ভিন্ন মত দেখা দিল। একটির প্রধান প্রবক্তা মেঙ্-ৎদের মতে মান্ন্য মূলতঃ সৎ; কিন্তু অপর্টির প্রবক্তা শুন্-ৎসের মতে, মান্ত্র মূলতঃ অসং। তিনি মনে করেন যে মনের সং-ভাব অকুগ্ল ও জাগ্রত রাথিবার জন্ম আত্মিক প্রযন্ন প্রয়োজন। শুন-ৎসে বলেন, মনের অসৎ-ভাব দূর করিবার জন্ম ধমীয় আচার-षर्कान ७ नियमावनी षवण्याननीय।

চীনে স্বৈরতন্ত্রের শাসনকালে (২২১-২০৭ খ্রীষ্টপূর্ব) কন্ফুশিয়দ-মতাবলম্বীদের উপর খুব উৎপীড়ন হয় এবং তাহাদের গ্রন্থাদি পোড়াইয়া ফেলা হয়। হান বংশের শাসনকালে (২০৬ খ্রীষ্টপূর্ব - ২২০ খ্রী) কন্ফুশিয়স-মত পুনকজীবিত হয়। তুঙ্ চুঙ্-শূ (খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকে) কন্ফুশিয়দ-মতবাদে এমন কিছু পরিবর্তন আনেন যাহার क्त ताष्म्र रिमात हैरात श्रीकृ ि পाই ए स्विधा रहेन। হান শাসকদের উভোগে স্থাপিত বিশ্ববিভালয়ে (১২৪ খ্রীষ্টপূর্ব) কনফুশিয়দের মতবাদ সম্পর্কে পঠন-পাঠনের वाभिक वान्छ। शहरा वह भाषा भाषा भाषा विकास কন্ফুশিয়দ-মতবাদের প্রভাব অক্ষুপ্ত ছিল তাহার অক্তম প্রধান হেতু হানদের পৃষ্ঠপোষকতা। মম শতান্ধীতে তাও ও বৌদ্ধ মতবাদের প্রভাব বৃদ্ধি পায় এবং কন্ফুশিয়সের भण्याम शैनवन श्रेशा পড়ে। এই ছুরবস্থা श्रेट कन्-ফুশিয়দের জীবনাদর্শকে বাঁচাইয়া রাখিতে উত্যোগী হইলেন হান্-য়া (१৬৮-৮২৪ খ্রী)। তিনি নৈম্বর্যা এবং নির্বাণ -माधनात विद्याभी ছिल्न। উৎপीড़्रानत फरल (৮৪৫ औ) তাও ও বৌদ্ধ মতবাদ পুনরায় হীনবল হইয়া পড়ায় কন্-ফুশিয়স-মতবাদের পুনরুজ্জীবন সম্ভব হয়। কনফুশিয়স-মতবাদে এই সময়ে তাও ও বৌদ্ধ তত্ত্ববিভাৱ (মেটাফিজিক্স) প্রভাব দেখা দেয়। প্রাচীন পুথিপত্রের আলোচনার উপরে অত্যধিক গুরুত্ব আরোপের ফলে ১০ম শতাব্দীতে এই মতবাদ আবার সজীবতা হারায় এবং ইহারই প্রতিক্রিয়ায় ১১শ শতাব্দীতে উদ্ভূত হয় নব কন্-ফুশিয়স-মতবাদ।

নৃতন তত্ত্ববিভার ভিত্তির উপর নব্যগণ পুরাতন নৈতিক ও সামাজিক আদর্শসমূহ প্রতিষ্ঠা করিতে উত্যোগী হইলেন। বৌদ্ধ শূন্তোর পরিবর্তে ভাবরূপ এক পরমতত্ত্ব (লী)-কে তাঁহারা সকল দ্রব্যের মূল বলিয়া বিশ্বাস করিতেন। নব্য-পন্থীদের মধ্যেও ক্রমে নানা মত দেখা দিল। ছেঙ্-চুর (১০৩-১১০৭ খ্রী) বুদ্ধিবাদের প্রভাবই দীর্ঘস্থায়ী হয়। লু-ওয়াং (১১৩৯-৯৩ খ্রী) -এর ভাববাদ্ও যথেষ্ট প্রভাব বিস্তার করে। কাল্জমে উভয় মতবাদই জনপ্রিয়তা হারায়। ১৮শ শতাব্দীতে আবার কন্ফুশিয়স-মতবাদের वास्ववधर्मी धवः অভिজ্ঞতাবাদী नृতन व्याथ्या দেখা দিল। ১৯শ শতাব্দীতে এই মতবাদের বাস্তবধর্মিতার উপর সমধিক গুরুত্ব আরোপ করিয়া তাহার ভিত্তিতে রাজনৈতিক সংস্কার আন্দোলন করার বার্থ চেষ্টা হইয়াছিল (১৮৯৮ খ্রী)। বৃদ্ধিজীবীদের প্রতিকৃল সমালোচনা সত্ত্বেও কন্ফুশিয়স-মতবাদ চীনের সংস্কৃতি হইতে মুছিয়া যায় নাই। স্থন য়াৎ-দেন (১৮৬৬-১৯২৫ খ্রী) কন্ফুশিয়স-নীতিশাস্ত্রের কোনও কোনও ভাবধারা তাঁহার রাজনৈতিক মতাদর্শের মধ্যে গ্রহণ করিয়াছিলেন।

I John K. Shryock, The Origin and Development of the State Cult of Confucius, New York, 1932; Arthur Waley, tr., The Analects of Confucius, London, 1938; Wu-chi Lin, A Short History of Confucian Philosophy, New York, 1956.

অমিতেক্রনাথ ঠাকুর

কন্তান্তীন, কন্ট্যান্টাইন (রাজ্যকাল ৩০৬-৩৭ খ্রী) খ্রীষ্টীয় চতুর্থ শতাব্দীতে পতনোনুখ রোম দামাজ্যকে রক্ষা করিবার জন্ম যে কয়জন সমাট আপ্রাণ চেষ্টা করিয়াছিলেন. মহামতি কন্সান্তীনের নাম তাঁহাদের মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য। সমাট দিওক্লেতিয়ানের সিংহাসন তাাগের (৩০৫ থ্রী) পর সামাজ্যের উত্তরাধিকার লইয়া যে প্রবল অন্তর্বিরোধের সৃষ্টি হয়, তাহাতে যোগদান করিয়া শেষ পর্যন্ত কন্তান্তীদের পুত্র কন্তান্তীন জয়ী হন ও ৩২৩ খ্রীষ্টাব্দে সমগ্র রোমান সামাজ্যের একাধিপত্য লাভ করেন। ইহার পর তাঁহাকে দানিয়ব অঞ্চলে ও পারস্থ দীমান্তে বৈদেশিক শত্রুর সন্মুখীন হইতে হয়, কিন্তু মৃত্যকাল পর্যন্ত তিনি সামাজ্যের ঐক্য ও নিরাপতা রক্ষা করিতে সমর্থ হন। দিওক্লেতিয়ানের পদান্ধ অনুসরণ করিয়া তিনিও রোমান সাম্রাজ্যের শাসনব্যবস্থা পুনর্গঠনের ও সামাজ্যের অর্থ নৈতিক সমৃদ্ধি পুনরুদ্ধারের চেষ্টা করেন. কিন্তু তাঁহার প্রবর্তিত ব্যবস্থাগুলি বিশেষ ফলপ্রস্থ না হওয়ায় পরবর্তী কালে জনসাধারণের অসন্তোষ উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পায় এবং সামাজ্যের পতন অবগ্রন্তাবী হইয়া পড়ে।

কন্সান্তীনের জীবনের তৃইটি প্রধান কীর্তি: প্রীষ্টধর্মকে রাজকীয় স্বীকৃতি দান এবং বিজান্তিওন (বাইজান্টিয়াম) -এ ইওরোপ ও এশিয়ার সংযোগস্থলে নৃতন রাজধানী
স্থাপন। ব্যক্তিগত জীবনে বহুবিধ নৃশংসতার প্রিচয়
দিলেও এবং মৃত্যুর কয়েক ঘণ্টা পূর্ব পর্যন্ত প্রীষ্টধর্মে
অদীক্ষিত থাকিলেও কন্সান্তীন প্রীষ্টধর্মের প্রথম রাজকীয়
পৃষ্ঠপোষকরূপে ইতিহাসে এক বিশেষ স্থান অধিকার
করিয়া আছেন। মিলভিয়ান সেতুর যুদ্দে প্রতিদ্বন্দী মাক্সেন্তিয়সকে পরাজিত করিবার পর, সম্ভবতঃ রাজনৈতিক
কারণেই, তিনি প্রীষ্টধর্মকে রাজকীয় স্বীকৃতি ও ক্যাথলিক
চার্চকে কয়েকটি বিশেষ অধিকার দান করেন (মিলানোর
ঘোষণা, ৩১৩ প্রী)। চার্চের ভিতর অস্তর্মন্দ্র দেথা
দিলে তাহার ঐক্য রক্ষার জন্য ৩২৫ প্রীষ্টান্দে, নিকাইয়া

নগরীতে, তিনি একটি খ্রীষ্টায় মহাধর্মসন্মিলন আহ্বান করেন ও নিজেই ঐ সন্মিলনে সভাপতিত্ব করেন। এই সন্মিলন কিন্তু শেষ পর্যন্ত চার্চের ঐক্য রক্ষা করিতে পারে নাই। কন্স্তান্তীন রাজনৈতিক প্রয়োজনে বিজান্তিওন নামক ক্ষুত্র একটি শহরকে পরিবর্ধিত করিয়া এক ন্তন রাজধানী স্থাপন করেন। ৩৩০ খ্রীষ্টাবের ১২ মে তারিথে ন্তন রাজধানী কন্স্তান্তিনোপ্লের প্রতিষ্ঠা উৎসব হয়। খ্রীক জগতের বিভিন্ন স্থান হইতে নানাবিধ শিল্পসন্থার আহরণ করিয়া সম্রাট তাঁহার ন্তন রাজধানীকে স্থসজ্জিত করিবার চেষ্টা করেন। শহরের অধিবাসীদের জীবন্যাত্রা স্বচ্চন্দ করিবার জন্ম সরকারি দাক্ষিণ্যও অক্নপণ হস্তে বিতরিত হয়।

J. Lindsay, Byzantium Into Europe, London, 1952; S. Runciman, Byzantine Civilization, New York, 1956.

অমিতাভ মুখোপাধাায়

কনিক্স জ্যামিতি দ্র

কনিক কুষাণ বংশের শ্রেষ্ঠ রাজা ('কুষাণ' দ্র)। তাঁহার বিশাল সামাজ্য কাশ্মীর হইতে বিহার পর্যন্ত প্রায় সমগ্র উত্তর ভারতে এবং ভারতের বাহিরে মধ্য এশিয়ায় প্রায় গোবি মরুভূমি পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। তিনি পারদ (পার্থিয়ান) ও চীনাদিগকে যুদ্ধে পরাজিত করেন এবং কয়েকজন চীন-দেশীয় রাজপুত্র প্রতিভূম্বরূপ তাঁহার রাজ্যে ছিলেন এরূপ প্রসিদ্ধি আছে। পুরুষপুর (বর্তমান পেশোয়ার) নগরে তাঁহার রাজধানী ছিল। বিখ্যাত বৌদ্ধ পণ্ডিত ও কবি অশ্বঘোষ ('অশ্বঘোষ' দ্র), প্রাসিদ্ধ বৈত্যশাস্ত্রপ্রণেতা চরক ('চরক' দ্র) এবং আরও কয়েকজন পণ্ডিত কনিষ্কের রাজসভায় বর্তমান ছিলেন এরূপ একটি জনশ্রুতি আছে। কনিষ্ক বৌদ্ধ ধর্মের একজন প্রধান পৃষ্ঠপোষক ছিলেন এবং বৌদ্ধ গ্রন্থে তাঁহার সম্বন্ধে অনেক কাহিনী লিখিত আছে। বৌদ্ধ ভিক্ষ্গণের চতুর্থ মহাসংগীতি তিনিই আহ্বান করিয়া-ছিলেন। গৌতমবুদ্ধের দেহান্থির উপর কনিষ্ক একটি বিরাট ও মনোহর স্মৃতিদোধ নির্মাণ করিয়াছিলেন। পেশোয়ারের নিকটে ভূগর্ভ হইতে কনিকের নামান্ধিত একটি আধারের মধ্যে রক্ষিত এই অস্থিও আবিষ্কৃত रहेशार्ह अवर उक्त रमर्ग अकि मिन्दित त्रिके जारह। মথ্রার নিকটে কনিষ্কের একটি প্রস্তর মূর্তি আবিষ্কৃত श्हेशां ए ।

কনিষ্ক একটি অব্দ প্রবর্তন করিয়াছিলেন ('অব্দ' দ্র)

এবং তাঁহার ও পরবর্তী কুষাণ রাজগণের বহু প্রস্তরলিপিতে এই অন্ধ ব্যবহৃত হইয়াছে। অনেকে মনে করেন যে ইহাই ভারতের স্থপ্রসিদ্ধ শকান্ধ; কনিষ্ক ৭৮ খ্রীষ্টাব্দে সিংহাসনে আরোহণ করিয়া তাঁহার অভিষেকের শ্বতিরক্ষার্থ এই অন্ধ প্রচলিত করেন। কিন্তু সকলে এই মত গ্রহণ করেন না। খ্রীষ্টায় দ্বিতীয় শতান্ধীতে কনিষ্ক রাজত্ব করেন বলিয়া অনেকের অন্থমান।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কলো, সেইন (১৮৬৭-১৯৪৮ এ) ১৮৮৪ সালে ওস্লো বিশ্ববিত্যালয় হইতে বি. এ. পাশ করেন। তাঁহার বিষয় ছিল গ্রীক, লাতিন, জার্মান এবং প্রাচীন নর্দ। ওস্লো বিশ্ববিত্যালয়ে ছাত্রাবস্থায় তিনি আল্ফ্রপ-এর কাছে সংস্কৃতও পড়িয়াছিলেন। তবে সংস্কৃতে কনোর যথার্থ শিক্ষাগুরু জার্মান পণ্ডিত পিশেল। জার্মানির অন্তর্গত হালে-তে তিনি অনেকদিন (১৮৮৪-৯১ এ) পিশেলের তত্ত্বাবধানে সংস্কৃত শিক্ষায় রত ছিলেন। এথানেই তিনি তাঁহার গ্রেষণা-নিবন্ধ 'সাম্বিধান ব্রাহ্মণ' শেষ করেন।

বের্লিনের রয়্যাল লাইবেরির সহকারী গ্রন্থাগারিক (১৮৯৩-৬ খ্রী), ওস্লো বিশ্ববিত্যালয়ের ভারতীয় ভাষাতত্ত্বের গবেষক (১৮৯৭-৮ খ্রী), পরে সেখানে ভারতীয় ভাষাতত্ত্বের সহকারী অধ্যাপক (১৮৯৯ খ্রী), হার্ভার্ড-এ সংস্কৃতের সহকারী অধ্যাপক (১৯০০ খ্রী), গ্রিয়ার্সনের 'লিন্ন্ইঙ্কিক সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া'র সহকারী (১৯০৩ খ্রী), ভারত সরকারের লেখতত্ত্বিদ্ (১৯০৬ খ্রী), ওস্লো বিশ্ববিত্যালয়ে সংস্কৃতের অধ্যাপক (১৯১৪ খ্রী) এবং বিশ্বভারতীতে অধ্যাপক (১৯১৪ খ্রী) এবং বিশ্বভারতীতে অধ্যাপক (১৯২৪-৫ খ্রী) রূপে কনোর কর্মজীবন পৃথিবীর বিভিন্ন বিত্যাকেন্দ্রে অতিবাহিত হয়।

কনোর বিভাচ চার ক্ষেত্রও ব্যাপক। তিনি সাঁওতাল, মৃণ্ডা, জাবিড় দম্বন্ধ প্রবন্ধ লিথিয়াছেন; কপূ্রমঞ্জরী, প্রজ্ঞাপারমিতাস্ত্র সম্পাদনা করিয়াছেন, জাবিড় ও মারাঠা ভাষা সম্বন্ধে প্রবাতত্ত্ব এবং থোটানী ভাষা সম্বন্ধে তাঁহার গবেষণার জন্ম। কনোর অসংখ্য গ্রন্থ এবং প্রবন্ধের মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য: 'মেময়ার্স অফ আর্কি ওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া', সংখ্যা ৩৭, ৬৭; 'ফ্যাগ্মেণ্ট্, স্ অফ বুডিন্ট ওয়ার্ক ইন দি এনসেণ্ট এরিয়ান ল্যান্স্মেজ অফ চাইনিজ টার্কিন্টান' (১৯১৪ খ্রী); 'থরোষ্ঠী ইনজ্রিপ্,শন' (১৯২৯ খ্রী) এবং 'শক ক্টাভিক্ক' (১৯৩২ খ্রী)।

তারাপদ মুখোপাধাায়

करनोजी शिकी ज

কন্তি, নিকোলো দে পঞ্চদশ শতকের প্রথমার্ধের ক্মপ্রসিদ্ধ ইওরোপীয় পর্যটক কন্তি ভেনিসের অধিবাসী ও অভিজাত পরিবারের সন্তান ছিলেন। তাঁহার জন্ম বা মৃত্যুর সঠিক কাল নির্ণীত হয় নাই; এইমাত্র জানা যায়, তিনি ১৪১৯ খ্রীষ্টাব্দে ভেনিস হইতে নিজ্ঞান্ত হইয়া পঁচিশ বৎসর দক্ষিণ এশিয়ার বিভিন্ন অঞ্চল পরিদর্শন করেন ও ১৪৪৪ খ্রীষ্টাব্দে ভেনিসে প্রত্যাবর্তন করেন। বাণিজ্য ও দেশভ্রমণ উভয়ই তাঁহার উদ্দেশ্য ছিল বলিয়া মনে হয়। মধ্য প্রাচ্য অতিক্রম করিয়া তিনি ভারতবর্ষে উপনীত হন এবং ক্রমশঃ ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চল, সিংহল, মালয় উপদ্বীপ, ব্রহ্ম দেশ, যবদ্বীপ, স্থমাত্রা প্রভৃতি পর্যটন করেন। ভ্রমণবুতান্তে 'ক্যাথে' বা উত্তর চীনের উল্লেখ থাকিলেও স্বয়ং সেখানে গিয়াছিলেন কিনা বর্ণনা হইতে তাহা স্পষ্ট বোঝা যায় না। স্বদেশে প্রত্যাবর্তনের পর পোপ চতুর্থ এউগেনিউদের আদেশক্রমে তাঁহার মৌথিক বিবরণ লাতিন ভাষায় লিপিবদ্ধ করানো হয়। উত্তরকালে ইহা পতু গীজ, ইতালীয় ও ইংরেজী ভাষায় অনূদিত হইয়াছে।

কন্তির ভ্রমণবৃত্তান্তের ভারতবর্ধ-সংক্রান্ত অংশ ভারত-ইতিহাদের ছাত্রগণের নিকট কোনও কোনও দিক দিয়া মূল্যবান বিবেচিত হইবে। তিনি দক্ষিণ ভারতে তুঙ্গভদ্রা নদীর অববাহিকা অঞ্চলে অবস্থিত স্থপ্রসিদ্ধ हिन्दू तां हु विजयनगत পরিদর্শন করিয়াছিলেন। ইহার রাজধানী 'বিজেনেগালিয়া' (বিজয়নগর) -কে তিনি উচ্চ গিরিপ্রাকারবেষ্টিত, ১৭ কিলোমিটার (৬০ মাইল) পরিধিবিশিষ্ট মহানগরী বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। কন্তি বিজয়নগরের তৎকালীন অধিপতির নামোল্লেখ ना कतिराव अक्रमान कता याहेरा भारत रय हैनि ছিলেন সংগমবংশীয় প্রথম দেবরায়। তিনি ইহাকে তদানীন্তন ভারতের সর্বাপেক্ষা পরাক্রান্ত নরপতি বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন এবং ইহার বিপুল ঐশ্বর্য ও সামরিক শক্তির উল্লেখ করিয়াছেন। এতদ্যতীত তিনি ভারতবর্ষে ক্যামে (বর্তমান মাদ্রাজের নিকটস্থ), মাইলাপুর, গঙ্গা নদীপথে উত্তর ভারতের বর্ধমান ও আর কয়েকটি বড শহর, দাক্ষিণাত্যের কুইলন, কোচিন, কালিকট প্রভৃতি স্থান পরিভ্রমণ করিয়াছিলেন। মাইলাপুরে তিনি যিশুএীই-শিশু সম্ভ টমাসের সমাধি বলিয়া পরিচিত পবিত্র সৌধটি मर्गन करत्न। এই প্রদঙ্গে তিনি বলিয়াছেন, তৎকালে নেস্টরীয় সম্প্রদায়ভুক্ত (Nestoreans) খ্রীষ্টানগণ ভারতের সর্বত্র বাস করিত। এই ভ্রমণবৃত্তান্তে ভারতবাসীর

তৎকালীন বীতিনীতি ও লোকযাত্রার যে বর্ণনা আছে তাহাই সর্বাধিক কৌতুহলোদ্দীপক ও মূল্যবান অংশ। স্বস্পষ্টভাবে উল্লেখ না করিলেও তাঁহার বিবরণের অধিকাংশ ভারতীয় হিন্দুসমাজ সম্পর্কে প্রয়োজ্য। লাতিন লিপিকার কর্ত্ক লিখিত শ্রুতিলিখনে ভারতীয় নামসমূহ স্থানে স্থানে এরপ বিকৃত আকার ধারণ করিয়াছে যে সেগুলিকে চিনিতে পারাই কঠিন। তৎসত্ত্বেও ভারতবাসীর মৃত্, মার্জিত, ক্রচিপূর্ণ জীবন্যাত্রা, বিবাহ-শ্রাদ্ধাদি ক্রিয়াকর্ম, ज्ञक्षनित्राय এकविवार, कानिक छ ज्ञक्षरन खीरनाक गरनत একাধিক পতিগ্রহণপ্রথা ও অন্তর বহুবিবাহের প্রচলন, বিজয়নগরে রথযাতা উৎসবের সমারোহ, সতীদাহের অমুষ্ঠান, বান্ধণগণের উন্নত জীবনাদর্শ ও ভবিয়াৎকথনে পারদর্শিতা, তালপত্রে লিখনপদ্ধতি, হীরকখনিতে অঙুত হীরকোত্তলনপ্রক্রিয়া, বহুপ্রকোষ্ঠসমন্থিত পোতে বণিক-গণের সমুদ্রযাত্রা, আয়-পনসের মাধুর্য প্রভৃতি বিষয়ের যে আলোচনা কন্তি করিয়াছেন তাহা হইতে সমকালীন ভারতব্যীয় জীবনচর্যার একটি বৈচিত্র্যময় ও জীবন্ত চিত্র পাঠকের নিকট স্পষ্ট হইয়া ওঠে।

J. Winter Jones, tr., The Travels of Nicolo Conti in the East in the early part of the Fifteenth Century in R. H. Major ed., India in the Fifteenth Century, London, 1857.

দিলীপকুমার বিশাস

কল্দ কাও জ

কন্দুক ক্রীড়া কন্দুক গোলাকার ক্রীড়নক। ইহা হইতে প্রাক্তে 'গিন্দু', 'গেন্দু' প্রভৃতি শব্দ ও বাংলায় 'গেণ্ডুয়া', 'গেঁড়', 'গেঁদ' প্রভৃতি শব্দ আদিয়াছে। বিভিন্ন উপাদানে প্রস্তুত, বিচিত্র বর্ণে রঞ্জিত, বিভিন্ন আকারের কন্দুক ক্রীড়নকরপে ব্যবহৃত হইত। সিন্ধু উপত্যকায় উৎখননে নানা আকারের গোলক আবিষ্কৃত হইয়াছে। সেগুলি যে ক্রীড়নক সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। প্রাচীন সংস্কৃত সাহিত্যে কন্দুক ক্রীড়ার বহু উল্লেখ ও বর্ণনা আছে। বালিকাদিগের ক্রীড়নকদ্রব্যের মধ্যে বিবিধ উপাদানে প্রস্তুত ও বিচিত্রবর্ণের কন্দুকের উল্লেখ কামসত্রে আছে (৩.৩.১৩)। কুমারসম্ভবের পঞ্চম সর্গে একাধিক স্থলে পার্বতীর কন্দুক ক্রীড়ার উল্লেখ আছে (৫.১১,১৯)। দামোদরগুপ্তের কুট্রনীমতম্-এ তরুণী বেশ্যাদিগের কন্দুক ক্রীড়া দ্বারা ব্যায়াম করার উল্লেখ পাওয়া যায় (৩৬২)। দশকুমারচরিতের ষষ্ঠ উচ্ছ্যাসে

রাজকন্তা কন্দুকবতীর কন্দুক ক্রীড়ার অপূর্ব বর্ণনা আছে।
তাহা হইতে বুঝা যায় এক বা বহুসংখ্যক কন্দুক উৎক্ষেপণ
করিয়া তরুণীগণ বিচিত্র পদক্ষেপ সহকারে ক্রীড়া করিতেন।
প্রাক্বত পৈদলের (২৬২) উক্তি হইতে বুঝা যায় পুরুষগণ
ছই দলে বিভক্ত হইয়া একটি কন্দুক লইয়া ক্রীড়া করিত।
অহমান হয়, ইহা বর্তমান কালের পোলো বা হকি খেলার
ন্তায় ক্রীড়া।

ত্রিদিবনাথ রায়

কন্ধ দক্ষিণ-পশ্চিম ওড়িশার ফুলবনী জেলার কন্ধমাল মহকুমা এই উপজাতির প্রধান বাসস্থান। ইহারা দ্রাবিড়-গোটীর অন্তর্গত 'কুই' ভাষায় কথা বলে। পাহাড়তলিতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিক্ষিপ্ত গ্রামে ইহাদের বাদ। প্রায় একশত বৎসর পূর্বে ইহারা প্রধানতঃ জঙ্গল পোড়াইয়া অস্থায়ী চাষ করিত। এখন লাঙলের সাহায্যে ধান ও প্রচুর পরিমাণে হলুদের চাষ করে।

কন্ধমালের কন্ধ্যণ ৫ • টি 'গোছি' বা গোত্রে বিভক্ত। প্রত্যেক গোছির একটি মূল গ্রাম (মূটা) আছে। স্বগোত্রে বিবাহ নিষিদ্ধ। ইহারা আপন মামাতো ও পিসতৃতো বোনকে বিবাহ করিতে পারে। মেয়েদের সাধারণতঃ পরিণত বয়সে বিবাহ হয়। বিবাহবিচ্ছেদ ও বিধবা-বিবাহের প্রথা প্রচলিত আছে।

কন্ধদের প্রধান দেবতা তিনটি: ধর্ম পেন্নু (স্থ্দেবতা), সারু পেন্নু (পর্বতদেবতা) ও তাড়ু পেন্নু (ধরিত্রীদেবতা)। তাড়ু পেন্নুর পুরোহিতের নাম 'ঝংকার' ও তাঁহার পূজায় যিনি বলিদান করেন তাঁহার নাম 'যানি'।

উনবিংশ শতান্দীর মধ্য ভাগে কন্ধমাল অঞ্চল ইংরেজ অধিকারে আসার সময়ে তাড়ু পেনুর উদ্দেশে নরবলি প্রচলিত ছিল। কন্ধরা বিশ্বাস করিত যে নরবলি না দিলে হলুদের রঙ ভাল হইবে না। নরবলি দেওয়ার ফলে থেতে ফদল ভাল হইবে এবং গ্রাম হইতে রোগ ও বিপদ দূর হইবে। বলির উদ্দেশ্যে নির্দিষ্ট মানুষটিকে বলা হইত 'মেরিয়া'। নির্ধারিত বলির দিনের ১০-১২ দিন পূর্ব হইতে গ্রামবাসীগণ মজপান ও যৌন স্বেচ্ছাচারে লিপ্ত থাকিত। অবশেষে পূর্ণিমার রাত্রে সমবেত গ্রামবাসীগণ অস্ত্রের আঘাতে মেরিয়াকে হত্যা করিত। নিহত মেরিয়ার মাংসের টুকরা বিভিন্ন গ্রামে বন্টন করিয়া দেওয়া হইত। ইহার কিছু অংশ হলুদের থেতে পুঁতিয়া রাথিত। ইংরেজ সরকার নরবলি প্রথা দমন করিবার পর হইতে কন্ধ্বগণ একই উদ্দেশ্যে মান্থবের পরিবর্তে মহিষ বা অন্ত কোনও জস্ক বলি দেয়।

J. Campbell, Narrative of Operations in the Hill Tracts of Orissa for the Suppression of Human Sacrifice and Infanticide, London, 1861; H. H. Risley, The Tribes and Castes of Bengal, Calcutta, 1891; F. G. Bailey, Tribe, Caste and Nation, Manchester, 1960.

সুরজিং সিংহ

কন্যা রাশিচক দ্র

কপাটি, কবাডি সর্বভারতীয় দেশজ ক্রীড়া। বঙ্গ দেশে হাড়ড়, হিলীভাষী অঞ্চলে কবঙ্ডি, মহারাষ্ট্রে হু-তু-তু, মাদ্রাজে চিড়-গুড় নামে প্রচলিত। ঠিক এক নিয়মে প্রত্যেক রাজ্যে এখনও খেলাটি অহাষ্ঠিত হয় না। ১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দে বেঙ্গল ওলিম্পিক অ্যাদোসিয়েশন কর্তৃক অহুমোদিত হুইলে ইহা সর্বভারতীয় ওলিম্পিক ক্রীড়া-তালিকাভুক্ত হয় এবং একটি স্বীকৃত নিয়মাবলীর অধীনে পরিচালিত হুইতে আরম্ভ করে।

১৩ মিটার লম্বা ও ৮ মিটার চওড়া একটি ঘর বা কোটের মধ্যে প্রতি দলে ৭ জন করিয়া হুই দলে প্রতি-যোগিতা হয়। ঠিক মধ্যস্তলে ঘরটিকে ছুই সমান অংশে বিভক্ত করিয়া লাইন কাটা থাকে, ইহাকে চড়াই বলা হয়। এই চড়াই হইতে দম লইয়া এক দলের একজন বিপক্ষ দলের ঘরে গিয়া বিরোধী দলের এক বা একাধিক থেলোয়াড়কে স্পর্শ করিয়া দমশুদ্ধ যদি নিজ ঘরে ফিরিয়া আসিতে পারে তাহা হইলে বিপক্ষ দলের যে কয়জনকে দে স্পর্শ করিয়া আদিয়াছে তাহারা 'মোড়' হইবে অর্থাৎ দলে অংশ গ্রহণ করিতে পারিবে না। যে কয়জন মোড হইল তাহার প্রত্যেকটির জন্ম আক্রমণকারী দল ততগুলি পয়েণ্ট বা ক্রীডান্ধ অর্জন করিবে। বিপক্ষ ঘরে অবস্থান-কালে আক্রমণকারী যদি নিজ হইতে দম হারায় অথবা বিপক্ষ দল কর্তৃক প্রাণম্ভ হইয়া নিজ ঘরে প্রত্যাবর্তন করিতে না পারে তাহা হইলে প্রতিরোধকারী দল একটি পয়েণ্ট অর্জন করে। প্রতিরোধকারী দলের থেলোয়াড়ও অহুরূপভাবে প্রথম ঘরে প্রবেশ করিয়া কাহাকেও মোড় করিতে পারিলে পয়েণ্ট অর্জন করিবে এবং তাহার সহিত তাহার দলের কেহ মোড হইয়া থাকিলে সে বাঁচিয়া উঠিয়া পুনরায় তাহার দলে অংশ গ্রহণ করিতে পারিবে। বিপক্ষ দলের সকলকে মোড করিতে পারিলে অর্জিত পয়েণ্টের অতিরিক্ত আরও চার পয়েণ্ট বিজয়ী দল লাভ করিবে। এইভাবে পালাক্রমে একে অপরের ঘরে গিয়া বিরতিকাল

পাঁচ মিনিট সহ মোট পঁয়তাল্লিশ মিনিট খেলিয়া হুই দলের মধ্যে যে দল অধিক ক্রীড়াঙ্ক অর্জন করিতে পারিবে সেই দল জয়ী সাবাস্ত হইবে। আহত খেলোয়াড় বদল করা চলে এবং বিরতির পর নৃতন ছুই জন পূর্বের খেলোয়াড়ের স্থান গ্রহণ করিতে পারে, কিন্তু মোট ১২ জনের অধিক দলভুক্ত হইতে পারে না। কোল-চড়াই বলিয়া চড়াই-এর ছুই দিকে ছুইটি দাগ খাকে, মোড় সম্পর্কে এইগুলির প্রয়োজন আছে। কোটের পার্যদেশেও ছুই দিকে ১ মিটার ঘেরা ঘর থাকে; তাহাকে লবি বলে। খেলা চলিবার কালে কোনও কোনও সময়ে লবিগুলি খেলার মাঠের অন্তর্ভুক্ত হইয়া যায়। ইহাই মোটামুটি নিয়ম।

ভারতীয় ওলিম্পিকের অন্তর্ভুক্ত হওয়ার ফলে থেলাটি ক্রমশঃ জনপ্রিয় হইয়া উঠিতেছে। মহারাষ্ট্রের দলটি বিদেশেও আমন্ত্রিত হইয়াছে। ১৯৫৭ খ্রীষ্ট্রান্ধে যুব-উৎসব অন্তর্গান উপলক্ষে ভারতীয় কপাটি দল কশ দেশে আমন্ত্রিত হইয়াছিল কিন্তু নানা কারণে ভারত সে স্থযোগ গ্রহণ করিতে পারে নাই। মহিলাগণের মধ্যেও থেলাটির প্রসার বৃদ্ধি পাইতেছে। ১৯৫০ খ্রীষ্ট্রান্ধে ভারতীয় ওলিম্পিক অ্যাসোসিয়েশনের আওতায় সর্বভারতীয় কবাডি অ্যাসোসিয়েশন গঠিত হইলে থেলাটির প্রসার ও স্কুষ্ট্র পরিচালনার জন্ম প্রত্যেক রাজ্যে কপাটি অ্যাসোসিয়েশন প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

সরোজেক্রমোহন রায়চৌধুরী

কিপি ভারতবর্ষে কপি প্রধানতঃ শীতের শবজি। কপি বা বাস্দিকা ওলেরাসেআ (Brassica oleracea) সর্বপ্রাস্দিকা ওলেরাসেআ (Brassica oleracea) সর্বপ্রাণাত্রীয় (ক্রুসিফেরি) বিবর্ষজীবী বিবীজপত্রী বীরুৎজাতীয় উদ্ভিদ। কপি সাধারণতঃ নাতিশীতোঞ্চ অঞ্চলের উদ্ভিদ। ভারতবর্ষে সমতল ভূমিতে শীতকালে এবং শীতপ্রধান পার্বত্য অঞ্চলে প্রায় সারা বছরই কপির চাষ হয়। কপি তিন প্রকারের: বাঁধাকপি (কাপিতাতা, var. Capitata), ফুলকপি (বোত্রিতিস, var. Botrytis) এবং ওলকপি (কাউলো-রাপা, var. Caulo-rapa)। বাঁধাকপির জন্মস্থান ইংল্যাণ্ড, ফুলকপির দক্ষিণ ইওরোপ এবং ওলকপির জার্মানি বলিয়া কথিত। বাঁধাকপির মাথা বা পত্রগুচ্ছ, ফুলকপির পুস্পমৃকুল এবং ওলকপির ক্ষীত কন্দ খাত্য হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

কপি ভারতবর্ধে রবিশস্তা হিদাবেই চাষ করা হয়। উর্বর ও সরস দো-আঁশ মাটি কপি চাষের পক্ষে উপযোগী। কপির মধ্যে জলদি, মাঝারি এবং নাবি— তিন জাতের কপিই দেখা যায়। উন্নততর জাতের মধ্যে বাঁধাকপির 'ড্রামহেড', 'গোল্ডেন একর', ফুলকপির 'স্নোবল', 'পাটনাই' এবং ওলকপির 'হোয়াইট ভিয়েনা' প্রভৃতি সমধিক প্রসিদ্ধ।

কপির বীজ সরাসরি জমিতে বপন না করিয়া বীজতলায় চারা প্রস্তুত করা হয়। সেই চারা স্থকর্ষিত জমিতে
রোপণ করা হয়। জলদি জাতের ফুলকপির বীজ ছাড়া
অগ্রান্থ কপির বীজ ভারতবর্ষের সমতলভূমিতে হয় না।
কাশীর এবং পশ্চিম হিমালয়ের অগ্রান্থ অঞ্চলে অধুনা
বিভিন্ন জাতের কপির বীজ উৎপাদিত হয় এবং সমতলভূমির চাহিদা মিটায়। উত্তর ভারতের পার্বত্য অঞ্চলে
মার্চ হইতে জুলাই মানে এবং সমতলভূমিতে জলদি জাতের
বীজ জুলাই-আগস্ট মানে ও নাবি জাতের বীজ সেপ্টেম্বরঅক্টোবর মানে বপন করা হয়। দক্ষিণ ভারতে সেপ্টেম্বর
হইতে নভেম্বর মান বীজ বপনের উপযুক্ত সময়।

একর প্রতি ৫৫-৭৫ কুইন্টাল জৈবসার এবং ১৮-২০ কিলোগ্রাম নাইট্রোজেন ঘটিত সার ও ৯-১০ কিলোগ্রাম কস্ফরাস উত্তমরূপে কর্ষিত জমিতে প্রয়োগ করা প্রয়োজন। জলসেচের উত্তম ব্যবস্থা না থাকিলে কপি চাষ করা বাঞ্চনীয় নহে।

বাঁধাকপি ও ফুলকপির চারা ৬০-৭৫ সেন্টিমিটার অন্তর সারিতে এবং প্রতি সারিতে ৩৫-৪৫ সেন্টিমিটার ব্যবধানে রোপণ করা হয়। ওলকপি অপেক্ষাকৃত কম ব্যবধানে রোপণ করা হয়। বাঁধাকপি ও ফুলকপি বিভিন্ন জাত ও চাবের ব্যবস্থা অম্থায়ী ২-৪ মাসে এবং ওলকপি ১-১ই মাসে তোলার উপযোগী হয়। ধসা রোগ ও শুঁয়া জাতীয় পোকার আক্রমণ কপি চাবের স্বাধিক ক্ষতিকরে। জল নিক্ষাশনের স্বব্যবস্থা দ্বারা এবং ফাইটোলান জাতীয় ওতামঘটিত রাসায়নিক ঔষধ প্রয়োগে ধসা রোগের প্রতিরোধ সম্ভব। বি. এইচ. সি. জাতীয় রাসায়নিক ঔষধ দ্বারা শুঁয়াপোকার আক্রমণ নিরোধ করা যায়।

ভারতবর্ষে যথেষ্ট পরিমাণে কপির বীজ বিদেশ হইতে আমদানি করা হয়।

म. C. Thomson, Vegetable Crops, New York, 1949; Indian Council of Agricultural Research, Handbook of Agriculture, New Delhi, 1961.

তড়িৎকান্তি বিশ্বাস

কপিল পুরাণে ও সাহিত্যে একাধিক কপিলের বিবরণ পাওয়া যায়। কপিলম্নিরূপী নারায়ণ সগরপুত্রদের ভশ্মীভূত করিয়াছিলেন। ইক্ষ্বংশীয় রাজা সগর অধ্যমধ্যজ্ঞে প্রবৃত্ত হইলে দেবরাজ ইন্দ্র যজ্ঞের অশ্ব হরণ করিয়া পাতালস্থ কপিলম্নির আশ্রমে রাথিয়া আসেন। সগরের ষাট হাজার পুত্র কপিলের আশ্রমে যজ্ঞীয় অশ্ব দেখিয়া মহর্ষিকেই অপহরণকারী সন্দেহে অপমান করিলে ক্রেদ্ধ হইয়া তিনি সগরপুত্রদের ভন্মীভূত করেন। সগরবংশীয় ভগীরথ কর্তৃক মর্ত্যে অবতারিত গঙ্গার পৃত্ত বারি স্পর্শে সগরপুত্রেরা উদ্ধার লাভ করেন (রামায়ণ, বালকাণ্ড ৩৮-৪১)।

প্রাচীন সাংখ্যাচার্য গৌড়পাদস্বামী ব্রহ্মার মানসপুত্র কপিলকেই সাংখ্যকার স্থির করিয়াছেন ('সাংখ্য' দ্র')। তাঁহার মতে দ্বাবিংশতি স্ত্র -সংবলিত তত্ত্বসমাস নামক ক্ষুদ্র গ্রন্থই আদি সাংখ্য গ্রন্থ এবং কপিল ইহার রচয়িতা। বিজ্ঞানভিক্ষুর মতে তত্ত্বসমাসস্ত্র এবং স্ত্রেষ্ড্ধ্যায়ী উভয়ই নারায়ণাবতার কপিলের রচনা। প্রথমে ২২টি স্ত্রে সংক্ষেপে সাংখ্যদর্শন উপদেশ দিয়া পরে ষ্ড্ধ্যায়ী সাংখ্য-স্ত্রে তাহা বিস্তৃতভাবে আলোচনা করা হইয়াছে। তবে ভাগবতে বিধৃত দেবহুতি-কপিল-সংবাদে কপিল-মতবাদে বেদান্ত দর্শনের প্রভাব স্কুম্পন্ট।

সংযুক্তা গুপ্ত

কপিলবন্ত ঋষি কপিলের নিবাস-স্থানে প্রতিষ্ঠিত হয় বলিয়া এই নগরী কপিলবন্ত নামে অভিহিত। একই অর্থবহ কিন্তু উচ্চারণে কিছুটা ভিন্ন এইরূপ আরও কয়েকটি নামে ইহা পরিচিত। যথা— কপিলাবন্ত, কপিলপুর এবং কপিলনগর। স্থপ্রচলিত এবং সাধারণভাবে স্বীকৃত কিংবদন্তি অন্থসারে, পোতলক অথবা সাকেতে রাজত্বকারী স্থর্যবংশীয় জনৈক ইক্ষ্বাকু-নূপতির নির্বাসিত পুত্রগণ কর্তৃক ঋষি কপিলের আশ্রমের সয়িকটে মনোরম পরিবেশে এই নগরীর প্রতিষ্ঠা। কথিত আছে, এই নির্বাসিতেরা তাহাদের সহিত আগতা ভিনিনীদিগকে বিবাহ করিয়াছিলেন। ইহাদের উত্তরপুরুষেরা স্বগোত্র উ্বাহিক ও বিশুদ্ধ শোণিতগর্বী শাক্য জাতিরূপে পরিচিত হয়।

শাক্যবংশীয় বৃদ্ধদেবের পিতা শাক্য-প্রধান শুদ্ধোদনের রাজধানী বলিয়া কপিলবস্তু বোদ্ধ গ্রন্থে গোরবোজ্ঞল নগরীরপে কীর্তিত হইলেও অধিকাংশ গ্রন্থে কথনই ইহাকে বিরাট সমৃদ্ধশালী নগরী বলা হয় নাই। রাষ্ট্রীয় ব্যাপারে, প্রীষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতকে শাক্যরা সম্ভবতঃ কোশলরাজ প্রদেনজিতের আহুগত্য স্বীকার করিত। জনশ্রুতি, প্রদেনজিৎপুত্র বিরুচকের (অথবা বিড়ড়ভ) মাতা ছিলেন শাক্যদের ক্রীতদাসী। কোনও এক সময়ে শাক্যরা এইজন্য তাহাকে তাচ্ছিল্য প্রদর্শন করে। সিংহাসনে আরোহণ করিয়াই বিরুচক পূর্ব অপমানের প্রতিশোধ গ্রহণ করেন বৃদ্ধদেবের

জीवनकाटनरे किनविष ध्वःम এवः रेरात अधिवामीएनत নির্মভাবে হত্যা করিয়া। বিরুচকের হস্তে শাক্যবংশ একেবারে নিমূল হইয়াছিল এ কথা পুরাপুরি মানিয়া লওয়া যায় না, কারণ বৌদ্ধ গ্রন্থ হইতে জানা যায় শাক্যরা বুদ্ধদেবের দেহাবশেষের একাংশ লাভ করিয়া তাহার উপর স্থূপ নির্মাণ করিয়াছিলেন। তবে অতঃপর যে এই বংশ আর কথনও সমৃদ্ধি লাভ করে নাই তাহা খুব সম্ভব সত্য। का-शिर्यतन किनविष्ठ भित्रमर्भनकारन माज এकमन वोक ভিক্ষু ও দশটি উপাসক পরিবার ব্যতীত এখানে না ছিল রাজা, না ছিল প্রজাবৃন্দ। অবশ্য তিনি বুদ্ধদেবের জীবন-ঘটনাপৃত কতিপয় বৌদ্ধ সৌধ অবলোকন করেন। ইহাদের কয়েকটি অবস্থিত ছিল শুদোদনের জীর্ণ রাজ-প্রাসাদের উপর। হিউএন্-ৎসাঙ্ও ধ্বংসপ্রাপ্ত নগরীর জীর্ণ প্রাচীর, অট্টালিকাসমূহের ভিত্তি ও বৌদ্ধ সোধাদি एमिएल भाग। এই সময়ে এখানে বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বীদের অস্তিত্ব থাকিলেও তাহারা তথন হতশ্রী। কয়েকটি ব্রাহ্মণ্যমন্দির তথনও বিভ্যমান ছিল। রাজধানী-নগর এবং প্রায় দশটি পরিত্যক্ত নগরসহ একটি দেশ— হিউএন-९माঙ् এই छूटे ভাবেই কপিলবস্তর উল্লেখ করিয়াছেন। এ দেশে তথন কোনও একচ্ছত্র রাজা ছিল না, প্রতি নগরেরই ছিল স্বতন্ত্র শাসক।

কপিলবস্তুর অবস্থান-স্থল এখনও অজ্ঞাত। বুদ্ধদেবের পিতৃভূমি হিসাবে স্বভাবত:ই বৌদ্ধ গ্রন্থাবলীতে কপিলবস্তুর উল্লেখ প্রায়ই দৃষ্ট হয়; কিন্তু ইহা হইতে কপিলবম্ভর অবস্থান সম্পর্কে কোনও স্থনির্দিষ্ট ধারণা পাওয়া যায় না। এই সমস্ত প্রন্থে প্রাপ্ত তথ্যাদি শুধু যে অস্পষ্ট তাহা নহে, পরস্ত অনেক ক্ষেত্রে পরম্পরবিরোধী। যেমন, কতকগুলি গ্রন্থের বর্ণনাত্র্যায়ী ইহার অবস্থিতি হিমালয়ের উত্তর ভাগে; কিন্তু অধিকাংশ গ্রন্থে ইহা হিমালয়ের দক্ষিণ পাদদেশে অবস্থিত ও কোশল সাম্রাজ্যের অন্তর্গত বলা হইয়াছে। रेरा এकि नमीत निकरंतर्जी इत्मत जीत व्यवस्थि। तीक গ্রন্থাবলীর চৈনিক অনুবাদে এই নদীর নাম ভগীর, ভাগীর্থী বা গঙ্গা। অপর পক্ষে সিংহলীয় বৌদ্ধ গ্রন্থে দৃষ্ট হয় যে শাক্য ও কোলীয় রাজ্যের মধ্য দিয়া রোহিণী নদী প্রবাহিত ছিল। এক সময়ে শাক্য ও কোলীয়দের মধ্যে রোহিণী নদীর জল-বন্টন লইয়া আসন যুদ্ধের সম্ভাবনা দেখা দিলে তাহা বুদ্ধদেবের মধ্যস্থতায় রোধ হয়, এইরূপ উল্লেখও পাওয়া যায়।

এই যৎসামান্ত তথ্য কপিলবস্তুর অবস্থান-স্থল নির্ণয়ে আদৌ কোনও সাহায্য করে না। কপিলবস্তু হইতে বুদ্ধদেবের জন্মস্থান লুম্বিনী এবং মান্থ্যী বুদ্ধ ক্রকুচ্ছন্দ ও

কনকম্নির জন্ম-নগরীদ্যের দিক ও দূরত্বের উপর ভিত্তি করিয়া কপিলবস্তুর মোটামৃটি অবস্থান সম্পর্কে আমাদের যে ধারণা, তাহার জন্ম আমরা ফা-হিয়েন ও হিউএন-ৎসাঙ -এর বিবরণের কাছে সম্পূর্ণভাবে ঋণী। রুম্মিনদেই (জেলা ভৈরহাওয়া, নেপালী তরাই) ও লুম্বিনী যে অভিন্ন তাহা প্রতাত্ত্বিক প্রমাণে স্বীকৃত; এখানে মৌর্যাজ অশোক কর্তৃক স্থাপিত একটি স্তম্ভগাত্তে লিখিত আছে যে বুদ্ধদেব এ স্থলে জন্মগ্রহণ করেন। রুম্মিনদেই-এর উত্তর-পশ্চিমে প্রায় ২৩ কিলোমিটার দূরে নিগলিসাগর নামক জলাশয়ের তীরে অবস্থিত অশোকের সমকালীন আর একটি স্তম্ভের গায়ে অশোক কর্তৃক কনকম্নির স্থপটির সম্প্রসারণের কথা লিপিবদ্ধ আছে। কিন্তু স্তন্তটি নিয়াংশহীন এবং স্পষ্টতঃ স্থানান্তরিত। নিগলিসাগর হইতে ১১ কিলোমিটার দক্ষিণ-পশ্চিমে গোটিহাওয়াতে তৎকালের একটি ধ্বংসপ্রাপ্ত স্তপের পার্যদেশে একটি স্তম্ভের নিয়াংশ এখনও স্বস্থানে বিভয়ান; এইটি সম্ভবতঃ নিগলিসাগরের স্তম্ভটির নিয়াংশ। রুম্মিনদেই, নিগলিসাগর ও গোটিহাওয়ায় অশোকের সমসাময়িক স্তম্ভ আবিষ্কারের ফলে কপিলবস্তুর অনুসন্ধান-স্থানের ব্যাপকতা হ্রাস পাইয়াছে বটে, তথাপি এখনও সঠিক অবস্থান-স্থল সন্দেহাতীতরূপে প্রতিষ্ঠিত হয় নাই। ক্রকুচ্ছন্দ, কনকম্নি ও वृद्धारमय— ইহাদের জন্মস্থানের বিবরণ প্রদক্ষে ফা-হিয়েন ও হিউএন-ৎসাঙ্-এর কপিলবস্তুর অবস্থান-নির্দেশ ভিন্ন হওয়াই ইহার কারণ। এই পার্থকাবশতঃ কপিলবস্তর অবস্থান-স্থল সম্পর্কে নানা মতের সৃষ্টি হইয়াছে। ইহাদের মধ্যে छूटें। उटलात मानि वर्जभारन निरविष्ठा— क्रियनरम्हे-এর উত্তর-পশ্চিমে ২৪ কিলোমিটার দূরবর্তী তিলোরাকোট (জেলা তৌলিহাওয়া, নেপালী তরাই) এবং রুম্মিনদেই -এর ১৪ কিলোমিটার পশ্চিমে ভারত-নেপাল সীমান্তবর্তী পিপরাওয়া (জেলা বস্তি, উত্তর প্রদেশ)। ফা-হিয়েন ও হিউএন্-ৎসাঙ্-এর ভিন্ন সাক্ষ্যের ভিত্তিতে এই উভয় স্থানই কপিলবস্তু হইতে পারে। প্রাকার ও পরিখা -বেষ্টিত তিলোরাকোটের বিস্তৃত ঢিপি রাজধানীর যোগ্যস্থল। ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দে এখানে ক্ষুদ্রাকারে পরিচালিত খননকার্যে মোর্যুগীয় প্রভূত প্রত্নস্ত ও মুৎপাত্র আবিষ্কৃত হইয়াছে; কিন্তু বৌদ্ধযুগের এমন কোনও বিশিষ্ট নিদর্শন উদ্যাটিত হয় নাই যাহার আলোকে ইহার সহিত কপিলবস্তর অভিন্নতা স্বীকার করা যাইতে পারে। অপর পক্ষে, লুম্বিনী হইতে পিপ্রাওয়ার দূরত্ব ও দিক তথু যে ফা-হিয়েন -নির্দেশিত কপিলবস্তুর অহুরূপ তাহাই নহে, এখানে ব্যাপক বৌদ্ধ কীতির ধ্বংসাবশেষ বিঅমান এবং পার্যস্থ গানওয়ারি গ্রামের স্থ-উচ্চ টিপিগুলিতে প্রাচীন বসতির চিহ্ন

ও অজস্র মৌর্য্নীয় মৃৎপাত্র বহিয়াছে। এই হিসাবে
পিপ্রাওয়ার সহিত কপিলবস্তর অভিন্নতার দাবি অগ্রগণ্য।
১৮৯৭-৮ এটানে পিপ্রাওয়ার বৃহত্তম স্তৃপটির কেন্দ্রন্থলে
খননের ফলে একটি বিরাট প্রস্তরনির্মিত পেটিকা পাওয়া
যায়। ইহার অভ্যন্তরে ছিল পাঁচটি মঞ্জ্যা এবং শত শত
মূল্যবান প্রত্বস্তু। মঞ্জ্যাগুলির মধ্যে একটির গাত্রে
মৌর্য্নীয় (কোনও কোনও পণ্ডিতের মতে প্রাক্-মৌর্য্নীয়) একটি লেথে বৃদ্দেবের (ফ্লিট সাহেবের ব্যাখ্যাফুসারে
শাক্যদেবের) দেহাবশেষ গচ্ছিত রাখার কথা রহিয়াছে।
অবশু কপিলবস্তর অবস্থান-স্থলের শেষ মীমাংসার জন্ত
কপিলবস্ত লেখা সীলমোহর বা অহরূপ প্রত্বস্তু না পাওয়া
পর্যন্ত আমাদের অপেকা করিতে হইবে। এ কারণে
পিপ্রাওয়াতে খননকার্য অত্যাবশ্রক।

T. Walters, 'Kapilavastu in the Buddhist Books', JRAS, 1898; W. C. Peppe, 'The PiprahwaStupa, Containing relics of Buddha,' JRAS, 1898; P. C. Mukherji, A Report on a Tour of Exploration of the Antiquities in the Tarai, Nepal, Calcutta, 1901; A. Ghosh, ed., Indian Archaeology 1961-62: A Review, New Delhi.

দেবলা মিত্র

কপিলেন্দ্রদেব কপিলেন্দ্র ওড়িশার পূর্বগঙ্গ বংশের শেষ রাজা চতুর্থ ভান্থদেবের মন্ত্রী ছিলেন ও তাঁহাকে সিংহাসন্চ্যুত করিয়া রাজা হইয়া (আহুমানিক ১৪৩৫ থ্রী) 'গজপতি' উপাধি ধারণ করেন। তিনি রাজমহেন্দ্রী রাজ্য (১৪৪৬ খ্রী) ও ভাগীরথী নদীর পশ্চিম কৃল অঞ্চলে মান্দারন তুর্গ পর্যন্ত অধিকার করিয়া গৌড়েশ্বর উপাধি ধারণ করিয়াছিলেন (১৪৫৯ থ্রী)। কপিলেন্দ্রের জ্যেষ্ঠ পুত্র হম্বীর রাজমহেন্দ্রী রাজ্যের দক্ষিণে অবস্থিত বিজয়নগর সাম্রাজ্যের তুই প্রদেশ কোণ্ডাভীড় (১৪৫৩ খ্রী) ও উদয়-গিরি (১৪৬৩ খ্রী) জয় করিলেন। বাহ্মনি স্থলতান হুমায়ুনের সৈতাদের দেবরকোগুার যুদ্ধে পরাজিত করিয়া হবীর তেলিঙ্গানা অধিকার করিলেন (১৪৬০ এ।)। কপিলেন্দ্র নিজে বাহ্মনি রাজ্যের রাজ্ধানী বিদার অবরোধ कित्रशा विकल श्रेलन। श्रीदात रेमग्रमल উদর্গিরি প্রদেশের দক্ষিণে অবস্থিত তামিলভাষী অঞ্চল লুঠন করিল। এইভাবে ওড়িশার সাম্রাজ্য গঙ্গা হইতে কাবেরী পর্যন্ত विञ्रु रहेन (১८ ४८ औ)।

কিন্তু কপিলেন্দ্র বাহ্মনি ও বিজয়নগর রাজ্যের বিরুদ্ধে

যুদ্ধে ব্যক্ত থাকায় গোড়ের মুসলমান স্থলতান পুনরায় মান্দারন অধিকার করেন। কিছুদিনের মধ্যেই বিজয়নগররাজ মল্লিকার্জুনের এক শাসনকর্তা শালুভ নরসিংহ তামিল্ভাষী অঞ্চল হইতে ওড়িশার শাসন লোপ করিলেন (১৪৬৫ খ্রী)। এই সংবাদ পাইয়া বৃদ্ধ 'গজপতি' দক্ষিণ অভিমুখে যাত্রা করিলেন। ক্লফা নদীকৃলে তাঁহার মৃত্যু হইল (১৪৬৭ খ্রী)। মৃত্যুর পূর্বে তিনি জ্যেষ্ঠপুত্র হম্বীরের পরিবর্তে কনিষ্ঠ পুত্র পুক্ষোত্তমকে তাঁহার উত্তরাধিকারী মনোনীত করিয়া যান।

প P. Mukherjee, The History of the Gajapati Kings of Orissa and Their Successors, Calcutta, 1953.

প্রভাত মুখোপাধ্যায়

किं वाववी ভाষায় পানীয়-বিশেষের নাম कार्बार्; ইহা হইতে কফির নামকরণ হইয়াছে। ইথিওপিয়ার কাফা অঞ্চলে কফির আদিবাস। আরবভূমি হইতে পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে কফি চাষের প্রচলন হয়। কফি সাধারণত: রুবিয়াসীই (Rubiaceae) গোত্রের কফ্ফেয়া আরাবিকা (Coffea arabica), কফ্ফেয়া লিবেরিকা (Coffea liberica) ও কফ্ফেয়া কানেফোরা (Coffea canephora) এই তিন প্রজাতির গাছের ফল হইতে প্রস্তুত হয়। ইহা ভিন্ন বেঙ্গালেন্সিস (bengalensis) ও স্তেনোফিল্লা (stenophylla) প্রভৃতি প্রজাতিও কফি উৎপাদনের প্রয়োজনে চাষ করা হয়। দক্ষিণ আমেরিকা, আফ্রিকা ও এশিয়ার ক্রান্তীয় অঞ্চলে কফির চাষ সমধিক। সমগ্র পৃথিবীতে কফিশিল্প হইতে বাৎসরিক আয় ১০০ কোটি টাকার অধিক (১৯৫৮ খ্রী)। কফি চাষের জন্ম প্রথর রৌদ্র, পাহাড়ের গায়ে ঢালু জমি, প্রচুর বারিপাত, উর্বর অরণ্য-মৃত্তিকা, বড় গাছের ছায়া, জল নিকাশনের স্ব্যবস্থা প্রয়োজন।

কফ্ ফেয়া আরাবিকা প্রায় ৩-৫ মিটার (১০-১৫ ফুট)
উচ্চতাসম্পন্ন চিরহরিৎ দ্বিবীজপত্রী বৃক্ষ। মূল কাণ্ড
হইতে ক্রমশ: নির্গত দ্বিরূপ শাথা ছাঁটিয়া অভিপ্রেত
আকারে রাথা হয়। পাতা প্রতিমূথী এবং দৈত,
৪-৫ সেটিমিটার (১২-২ ইঞ্চি) চওড়া, ১০-২০ সেটিমিটার (৪-৮ ইঞ্চি) লম্বা, উপবৃত্তাকার এবং স্ক্রোগ্র।
সাধারণত: ২-৩ বৃক্ত শাদা, স্থগন্ধি তারকাকার
ফ্লের গুচ্ছ থাকে; ফল বেবি-জাতীয় দ্বিবীজ। বীজ
হইতে ব্যাবসায়িক কফি উৎপাদিত হয়। প্রতিটি ফলে
সাধারণত: তুইটি কফি 'বীন' বা দানা থাকে। যদি

কোনও ফলে একটি দানা থাকে, তাহা 'পীবেরি' নামে উচ্চ মূল্যে বাজারে বিক্রীত হয়। কফ্ফেয়া রোরুস্তা (robusta) ও স্তেনাফিলা (stenophylla) হইতে নিরুষ্ট মানের কফি পাওয়া যায়। তৃতীয় বৎসর হইতে কফির ফলন শুরু হয় এবং ৩০ হইতে ৪০ বৎসর পর্যন্ত ফলন হয়। ফল পাকিতে ৬-৮ মাস সময় লাগে। পাকা ফল প্রতি ১৫ দিন অন্তর গাছ হইতে তোলা হয়। যন্ত্রের সাহায্যে তাজা ফলের খোসা হইতে দোনা পূথক করা হয়। দানা সন্ধান (ফার্মেন্টেশন) -এর পর জলের সাহায্যে ইহার কাথ বাহির করিয়া লওয়া হয়। রৌদ্র অথবা তাপের সাহায্যে শুকাইবার পর দানাগুলি ভাজা (রোক্রিং) হয়। এই দানাচূর্ণ কফি পাউডার হিসাবে বাজারে বিক্রয় হয়।

সমগ্র পৃথিবীতে সর্বাধিক কফি উৎপন্ন হয় ব্রাজিলে। অন্যান্ত কফি উৎপাদনকারী রাষ্ট্রের মধ্যে ভারতবর্ধ, কঙ্গো, মালয়েশিয়া, মেক্সিকো, ইথিওপিয়া, গানা, লাইবেরিয়া ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। ১৯৫৩ খ্রীষ্টান্দের হিসাব অন্থযায়ী যুক্তরাষ্ট্র, স্কইডেন, ডেনমার্ক, বেলজিয়াম প্রভৃতি দেশেই কফির মাথাপিছু ব্যবহার অপেক্ষাকৃত বেশি। কফিতে ১%-২% ক্যাফিন নামক উপক্ষার এবং কিছু পরিমাণে শর্করা, প্রোটিন ইত্যাদি থাকে।

বীজতলায় বীজ হইতে চারা তৈয়ারি করিয়া সেই চারা সাধারণতঃ ১×১ মিটার অন্তর গর্তে রোপণ করা হয়। চারা রোপণ করিবার সময় ৫-১০ মেট্রিক টন জৈব সার প্রয়োগ করা হয়। ২:২:১ ভাগে মিশ্রিত অ্যামোনিয়াম সালফেট, স্থপার ফসফেট এবং মিউরেট অফ

পটাশের মিশ্র-সার বছরে তিনবার দিলে স্থফল পাওয়া যায়।

হেমিলেইয়া ভাস্তাত্রিক্স্ (Hemileia vastatrix) নামক ছত্রাক -জনিত পাতার রোগ কফির প্রধান শক্র। ব্দ S. C. Prescott, All about Coffee, New York, 1935; R. W. Schery, Plants for Man, London, 1950; H. Tempany & D. H. Trist, An Introduction to Tropical Agriculture, New York, 1961.

হুব্রত রায়

কৃষ্ণি ভারতবর্ষে সর্বাধিক কৃষ্ণি উৎপন্ন হয় দক্ষিণের মহীশূর, মাদ্রাজ এবং কেরল রাজ্যে। ভারতের দক্ষিণাঞ্চল কৃষ্ণি উৎপাদনের উপযোগী পরিবেশের দিক হইতে আদর্শ। প্রচলিত কাহিনী অন্থুসারে আন্থুমানিক ১৬০০ প্রীষ্টান্দে বাবাবুদন সাহেব ভারতে চন্দ্রগিরি পাহাড়ে সর্বপ্রথম কৃষ্ণি চাষের প্রবর্তন করেন। ভারতীয় কৃষ্ণি পাহাড়গুলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য মহীশূর রাজ্যের বাবাবুদন ও কুর্গ; মাদ্রাজ্যের নীলগিরি, শেবারয়, অন্নামলৈ এবং পালিন; কেরল রাজ্যের ওয়াইনাদ বা নাইডুবাটুম, নেল্লিয়ম্পতি, কন্দদেবন প্রভৃতি। ইহা ভিন্ন অস্ত্রের এজেন্দি এলাকা এবং দগুকারণ্য এলাকায় উৎকৃষ্ট কৃষ্ণি উৎপাদনের উপযোগী বিস্থৃত অঞ্চল রহিয়াছে। আসাম, ওড়িশা, মধ্য প্রদেশ এবং পশ্চিম বঙ্গেও কৃষ্ণি চাষ শুরু হইয়াছে। ১৯৫৮-৯ খ্রীষ্টান্দে ভারতবর্ষের বিভিন্ন রাজ্যে কৃষ্ণি-চাষ্ণে ব্যবহৃত জমি এবং উৎপাদনের পরিমাণ নীচের তালিকায় দেখানো হইল।

কফি	উ ९्रशामन	: ১৯৫४-३	औ
4.14	07 1111-1		-

ক্রমিক সংখ্যা	রাজ্যের নাম	কফি চা	কফি চাষের জমির পরিমাণ		কফি উৎপাদনের পরিমাণ		
		আরাবিকা হেক্টর	রোবুস্তা হেক্টর	মোট হেক্টর	আরাবিকা মেট্রিক টন	রোবৃন্ডা মেট্রিক টন	মোট মেট্রিক টন
3	মাদ্রাজ	२७६६०	२२৫२	२०४०२	৩৬৬০	2090	(000
2	অন্ত্ৰ প্ৰদেশ	00		00		1	-
9	মহীশূর	82082	२२७५२	८७६८७	22080	३२७१०	08050
8	কেরল	2009	39668	१२०६१	266	दर्श्व	9366
c	মহারা <u>ই</u>	90		90		Block file to	
9	ওড়িশা	b	5	2	812 F. 18		10 E
9	আসাম	0	2	2	२३8	336	870
ь	বিবিধ	৬৭৬৪৽	8२००४	220224	56820	52256	85500

-0	0	0.
किया	বিক্রয়ের	হিসাব

		राग । स्व ७३३ । र ।।।		
ক্ৰমিক সংখ্যা	বংসর	মোট সংগ্রহের পরিমাণ মেট্রিক টন	দেশের বাজারে কফির পরিমাণ মেট্রিক টন	বিদেশে রপ্তানি মেট্রিক টন
3	३३६२-७	२७७०२	२०१७ऽ	الاده ا
2	7260-8	२२७४२	22445	৯৭৬৭
9	7568-6	₹€•€₽	23866	७৫३२
8	>>66-9	७८१४४	२७६०१	b.0p5
¢	১৯৫৬-৭	8२७७२	२७৮७०	30892
•	2964-6	882.0	85655	28542
9	7268-2	89020	७०५२०	\$\\ 800
ь	\$262-00	48568	७०१०७	24685
2	7500-7	৬৬. ৩.	৩১৭৮০	08260

কফ্ ফেয়া আরাবিকা (Coffea arabica) ও কফ্ ফেয়া রোবৃস্তা (Coffea robusta) এই প্রধান তৃই জাতের কফিই দক্ষিণ ভারতে উৎপন্ন হয়। আরাবিকার আদি বাস অবশ্য ইথিওপিয়ায়। আরব ভূমির য়মন্ বাজার হইতে এই কফি রপ্তানি হইত বলিয়াই ইহা আরাবিকা নামে পরিচিত। ভারতে ৬৭৬৪০ হেক্টর পরিমাণ জমিতে এই কফির চাষ হয়। রোবৃস্তা কফি এ দেশে প্রথম আদে ১৯১০ গ্রীষ্টান্দে যবদ্বীপ হইতে। এ দেশে প্রথম আদে ১৯১০ গ্রীষ্টান্দে যবদ্বীপ হইতে। এ দেশে প্রায় ৪২৫৫৮ হেক্টর জমিতে এই কফির চাষ হয়। কফি বোর্ডের পরিচালনায় এই উভয় প্রকার কফির উৎপাদন এ দেশে ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতেছে। ১৯৬০-১ গ্রীষ্টান্দে ভারতে উৎপন্ন মোট কফির পরিমাণ ছিল ৬৭০৮৬ মেট্রিক টন। ইহার মধ্যে আরাবিকা ৪০১৬২ মেট্রিক টন। ইহার মধ্যে আরাবিকা ৪০১৬২ মেট্রিক টন এবং রোবৃস্তা ২৬৯২৪ মেট্রিক টন।

গত ৯ বৎসরে দেশের ও বিদেশের বাজারে কফি বিক্রয়ের হিসাব উপরের তালিকায় প্রদত্ত হইল।

কবচ মন্ত্রযুক্ত মাছলি বা তাবিজ। মাত্র্য্য তাহার পারি-পার্থিক অবস্থার সঙ্গে অভিযোজন করিবার সময় অশরীরী, অতিপ্রাকৃত বা নানা দৈবশক্তির প্রভাব স্বীকার করিয়া লয় এবং ঐরপ শক্তিজনিত বিপদ-আপদ বা অপঘাতকে এড়াইবার জন্ম নানা কবচ ব্যবহার করিয়া থাকে। কতকগুলি কবচের প্রভাবে মনস্কামনা বা অভিলাষ পূরণ, সোভাগ্য লাভ সম্ভব, আবার কতকগুলি কবচের প্রভাবে বাধা-বিপত্তি এড়ানো যাইতে পারে ইহাই প্রচলিত বিশাস। আদিম সমাজে এই বিশ্বাস অত্যন্ত দৃঢ় বলিয়া রোগ-ব্যাধির প্রতিকারার্থ নানাবিধ কবচ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

প্রবোধকুমার ভৌমিক

কবর শবসৎকার দ্র

কবরী চলিত ভাষায় 'খোপা' বা 'খোঁপা'। কবরী শব্দের প্রকৃত অর্থ 'কেশবিত্যাস'। ফরাসী 'কোআফার' শব্দের সহিত ইহার অদ্ভূত মিল আছে। অমরকোষে ইহার প্রতিশব্দ আছে 'ধিমিল্ল', তাহার অর্থ ই 'সংযত কেশ' বা খোঁপা। সকল দেশেই আদিম কাল হইতে নারীদের মধ্যে কেশ প্রসাধনের রীতি প্রচলিত আছে। প্রাচীন মিশর, আদিরিয়া, ব্যাবিলন ও ভারতের নারীসমাজে কেশবিত্যাস রূপচর্চার অঙ্গ চিল।

আলুলায়িত কেশভারকে সংবলিত করিয়া বিভিন্ন আরুতিতে সংবদ্ধ করাকে 'কবরীবন্ধন' বলা হয়। প্রধানতঃ ছই প্রকারে কবরীবন্ধন করা হয়: ১. বেণী রচনা করিয়া এক, ছই বা ততোধিক বেণীকে কোনও বিশেষ আরুতিতে বিশুস্ত করিয়া মস্তকের সহিত আবন্ধ করা ২. মৃক্ত কেশপাশ কেবল দড়ির মত পাকাইয়া বানা পাকাইয়া তাহার দ্বারা নানা আরুতির কবরী রচনা করা। কবরীকে স্কুমংবদ্ধ করিবার জন্ম নানাবিধ কাঁটার ব্যবহার প্রাচ্য ও পাশ্চান্ত্য দেশে বহু পূর্বকাল হইতে চলিয়া আসিতেছে। এই সকল কাঁটা লোহা, তামা, রুপা, সোনা প্রভৃতি ধাতু অথবা হাড়, হস্তীদন্ত, শিং

প্রভৃতির দারা প্রস্তুত হয়। বর্তমান কালে দেল্লয়েড, প্র্যান্তিক প্রভৃতির দারাও নির্মিত হইয়া থাকে।

মহেঞ্জা-দড়োতে যে তামার নর্তকীমূর্তি পাওয়া গিয়াছে তাহার কবরী পূর্বোক্ত প্রথম শ্রেণীর অর্থাৎ বেণী-বন্ধনের পর রচিত। ইহাই ভারতে কবরী রচনার প্রাচীনতম নিদর্শন। ভারহুত, সাঁচি, মথুরা, অমরাবতী, থজুরাহো, ওড়িশা ও দাক্ষিণাত্যের সর্বত্র নারীর যে সকল প্রাচীন প্রস্তর্মূর্তি পাওয়া গিয়াছে এবং অজন্টা, সিগিরিয়া প্রভৃতি স্থানে গিরিগুহার ভিত্তিচিত্রে যে সকল নারীমূর্তি অঙ্কিত আছে তাহা হইতে নানা প্রকার কবরীর নম্না পাওয়া যায়। অজন্টার অনেকগুলি চিত্র হইতে দেখা যায় যে কবরীর তুই পার্শ্বে অবেণীবদ্ধ অলকগুচ্ছ বিলম্বিত রাখারও রীতি ছিল।

কবরীর শোভাবর্ধনের জন্ম নানা প্রকার অলংকার ব্যবস্থত হইত এবং এখনও হইয়া থাকে। রুপা, হাতির দাত, মহিষের শিং, এবোনাইট বা সেলুলয়েড -নির্মিত চিক্রনি দিয়া কবরী রচনা করার প্রথা পূর্বে যথেষ্ট প্রচলিত ছিল। কবরী আবৃত করিবার জন্ম একপ্রকার সৃষ্ম জালিকার ব্যবহার বহু প্রাচীন কাল হইতে প্রচলিত আছে। রোপ্য বা স্বর্ণের ফুল, প্রজাপতি, ঝুমকাঘূটি প্রভৃতি অলংকার ছাড়াও পুষ্পনির্মিত 'শেখরক', 'আপীড়' পুষ্পমাল্য প্রভৃতির দারা কবরীর শোভা বর্ধন করা হইত। শেথরক ও আপীড -যোজন চতুঃষষ্টি কলার অগুতম। বাৎস্থায়নের 'কামসূত্রে'র টীকাকার ঘশোধর 'শেথরক' ও 'আপীড়' শব্দের টীকায় লিখিয়াছেন যে— এগুলিও (মাল্য গ্রথনের তায়) প্রথন বিশেষ, কিন্তু যোজনের বৈশিষ্ট্য হেতু বিশেষ কলা। শিরোভূষণের তায় (অর্থাৎ পান, ফুল, তারা, প্রজাপতি ইত্যাদির ক্যায়) শিখাস্থানে অর্থাৎ পুরুষের যেখানে শিখা থাকে, কবরীর পিছনে আটকাইয়া পরিতে হয়। 'আপীড' মণ্ডলাকারে কাষ্টিকার (অর্থাৎ চেঁচাড়ি ইত্যাদির) সাহায্যে নানা বর্ণের পুষ্প দ্বারা রচনা করিয়া কবরীকে বেষ্ট্রন করিয়া পরিতে হয়। প্রাচীন মূর্তি ও চিত্রে শেথরক ও আপীড়ের নানাবিধ নমুনা দেখিতে পাওয়া যায়। কোনও শেথরক কল্কার মত, কোনওটি পানের মত, কোনওটি তালপত্রের মত ইত্যাদি। বর্তমান कारल मिक्किंगार छात्र मर्वे नाती ११ वर्षे मकल भूष्णिनिर्भिष् শিরোভূষণ ব্যবহার করিয়া থাকেন এবং উত্তর ভারতেও ইহার প্রচলন ছড়াইয়া পড়িয়াছে।

Rajendralal Mitra, Indo-Aryans, vol. 1, Calcutta, 1881.

ত্রিদিবনাথ রায়

कविख्यालात गान हेरदिकी जहामम भेजामीरिक श्रविक মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যধারার পাশে আর একটি নৃতন সাহিত্যধারার সৃষ্টি হয়। এই সাহিত্য রূপ-রীতির দিক मिया नुजन जामर्भ नहेया जन्म नां कित्राहिन। हेश ঠিক লিখিত সাহিত্যের পর্যায়ে পড়ে না, কোনও সাহিত্যিক রসশাস্ত্রের নিয়মেও ইহার বিচার চলিবে না। এমন কি সংস্কৃত 'কবি' শব্দটিও এ ক্ষেত্রে একই অর্থে প্রযোজ্য নয়। এখানে কবি বলিতে বোঝায় এক শ্রেণীর গানকে এবং যাঁহারা সেই গান রচনা করিয়াছেন বা গাহিয়াছেন তাঁহারা কবিওয়ালা। এই সাহিত্যের উৎপত্তি লইয়াও মতভেদ আছে। কেহ অনুমান করিয়াছেন বৈষ্ণব পদাবলী হইতে ইহার সৃষ্টি হইয়াছে; কেহ মনে করিয়াছেন ইহার মূলে আছে যাত্রা; আবার কেহ কেহ অন্তমান করিয়াছেন লোকিক ঝুমুর ও ধামালী হইতে কবিগানের উদ্ভব হইয়াছে। বস্তুতঃ ইহাতে বিভিন্ন রীতিরই মিশ্রণ হইয়াছে এবং সম্ভবতঃ বাংলা দেশের লোকসমাজে প্রচলিত কোনও লোকিক আদর্শ ছিল ইহার ভিত্তি।

উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে পূর্বতন কবিওয়ালাদের জীবনী লিখিতে গিয়া কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত (১৮১২-৫৯ খ্রী) অনুমান করিয়াছিলেন প্রায় একশত চল্লিশ বৎসর পূর্বে প্রাচীনতম কবিওয়ালা গোঁজলা ওঁইয়ের আবির্ভাব ঘটে। একই সময়ে প্রায় দেড়শত বৎসর পূর্বে আথড়াই গাহনার উদ্ভব হয়। ভারতচন্দ্র অন্নদামঙ্গল কাব্যে (১৮৫২ থ্রী) নদিয়া-শান্তিপুরের থেউড গানের উল্লেখ করিয়াছেন। থেউড় কবিগানের আদিরসাশ্রিত রূপভেদ। সম্ভবতঃ জনপ্রিয়তার ফলে থেউড় ও কবিগান সমার্থক হইয়া পডিয়াছিল। সপ্তদশ শতান্দীর শেষের দিকে রাজা সীতারাম রায়ের সময়েও কবিগানের চল ছিল বলিয়া কেহ কেহ উল্লেখ করিয়াছেন। কিন্তু এই সময়ের কবিগানের নিদর্শন সামান্তই পাওয়া যায়। বস্তুতঃ গোঁজলা গুঁইয়ের পরবর্তী কবিওয়ালা লালুনন্দলাল, রামজি, রঘুনাথ দাস এবং কেষ্টা মুচিকে অষ্টাদশ শতাব্দীর মধ্যভাগে ধরিলে কবিগানের সমৃদ্ধির যুগ ধরিতে হইবে এ শতাব্দীর শেষার্ধ। সমৃদ্ধির যুগের শ্রেষ্ঠ এবং কনিষ্ঠ কবি রাম বস্থর মৃত্যু হয় ১৮২৮ গ্রীষ্টাবে। এই যুগেই রাম্ব (১৭৩৫-১৮০৭ থ্রী), নৃসিংহ (১१०४-১४०१ थोष्टांस ?), इक ठीकूत (১१८२-১४२८ থ্রী), নিত্যানন্দ দাস বৈরাগী (১৭৫১-১৮২১ থ্রী), আান্ট্রনি ফিরিঙ্গি, ভোলা ময়রা, ভবানী বণিক প্রভৃতি বিখ্যাত কবিওয়ালাগণের আবির্ভাব। ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে হাফ-আথড়াই গানের সৃষ্টি হইলে পুরাতন কবিগান ক্রমশঃ লুপ্ত হইয়া গেল। ঈশ্বচন্দ্র গুপ্ত নিজে কবিগানের বাঁধনদার

ছিলেন। কবিগানের ক্রমবিলয় দেথিয়া তিনিই প্রাচীন কবিওয়ালাগণের জীবনী ও সংগীত সংগ্রহে উছোগী হইয়া-ছিলেন। আধুনিক শিক্ষার প্রসার ও রুচি পরিবর্তনের ফলে অতঃপর হাফ-আথড়াইও সম্পূর্ণ পরিত্যক্ত হইল ('আথড়াই' ও 'হাফ-আথড়াই' দ্র)।

কবিগানের এই আকন্মিক সমাদ্র ও অনাদরের কারণ ছিল। সে সময়টা আদর্শপ্রণাদিত সাহিত্যস্থান্তর মুগ ছিল না। বৈষ্ণব পদাবলী যেমন নির্দিষ্ট রচনাপদ্ধতি ও রসশান্ত্রের অন্থগামী হইয়াছিল, মঙ্গলকাব্যও তেমনই অষ্টাদশ শতাব্দীর প্রথমার্ধে একটি শিল্পসমত আদর্শ অর্জন করিতে সমর্থ হইয়াছিল। ভারতচন্দ্র প্রম্থ সেকালের শিক্ষিত কবি সংস্কৃত স্থলংকারশান্ত্র মানিয়া চলিয়াছেন। কিন্তু কবিওয়ালারা সাধারণতঃ সমাজের অশিক্ষিত অথবা অল্পশিক্ষিত স্তর হইতে উদ্ভূত বলিয়া উচ্চ সাহিত্যের কোনও শিক্ষা তাহারা পায় নাই। সাহিত্য হিসাবে সমার্জিত এই কবিগান কিছুকালও যে নাগরিক সমাজের মনোরঞ্জন করিয়াছিল তাহার কারণ খুঁজিতে হইবে সেকালের সামাজিক ও রাজনৈতিক পরিবেশে।

এককালে সাহিত্য রাজসভার পৃষ্ঠপোষকতা লাভ করিয়াছিল। কিন্তু অষ্টাদশ শতাব্দীর নানা রাজনৈতিক বিপর্যয়ে সাহিত্যস্থির সেই পরিবেশ লোপ পাইতে থাকে। মুর্শিদকুলি খাঁর আমলেই (১৭০১-২৭ খ্রী) পূর্বতন জমিদারদের সমৃদ্ধি ক্ষয় পাইতে আরম্ভ করে। এককালে ইহারাই ছিলেন সাহিত্যের উৎসাহী শ্রোতা ও আশ্রয়দাতা। অতঃপর পলাশির যুদ্ধের (১৭৫৭ খ্রী) পর বিশৃঞ্জলা ও অরাজকতার দিনে প্রাচীন আভিজাত্য ক্রমেই ধ্বংসের মুথে অগ্রসর হইতে থাকে। তাহার স্থানে ধীরে ধীরে প্রতিষ্ঠিত হইল এক ন্তন ধরনের আভিজাত্য। ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি ও নবাবের দ্বৈত শাসনের স্থযোগে চতুর ও কৌশলী ব্যক্তিগণ নানা উপায়ে বিত্ত অর্জন করিয়া এক নূতন নাগরিক সমাজের প্রতিষ্ঠা করিল। দেশ যথন মন্বন্তর ইত্যাদি নানা ফুর্ভাগ্যে জর্জরিত তথন গঙ্গার তীরবর্তী হুগলি, চন্দননগর, কলিকাতা প্রভৃতি অঞ্চলে বিদেশী বণিকদের কুঠির আশেপাশে এই নৃতন দেশীয় অভিজাত সমাজ গড়িয়া উঠিল। লক্ষ্য করিলে দেখা যাইবে আমাদের স্থপরিচিত কবিওয়ালাগণ অধিকাংশই এই अक्ष्म श्रेराज्ये आविष्ट्र हिंगाहिन। हेरांत अर्थ অবশ্য এই নয় যে বাংলা দেশের অন্যান্ত অঞ্চলে কবিগান ছিল না। কিন্তু ইতিহাসের এক বিশেষ মুগে বণিকদের পৃষ্ঠপোষকতায় নাগরিক জীবনে কবিগানকে হঠাৎ প্রাধান্ত পাইতে দেখিয়া বুঝিতে পারা যায় যে বাংলা দেশের

বলিষ্ঠতর প্রাচীন সংস্কৃতির ধারা লুপ্তপ্রায় বলিয়াই লোকজীবনের অন্তরাল হইতে পূর্বতন সাহিত্য ভাঙিয়া কবিগান,
আথড়াই, হাফ-আথড়াই, টপ্পা, পাঁচালি, চপ ইত্যাদি
বহুবিধ ক্ষণজীবী সাহিত্য এই শূহ্মতা পূর্ণ করিয়াছে।
অতঃপর উনবিংশ শতাব্দীতে উন্নততর সংস্কৃতির বিস্তৃতির
সঙ্গে সঙ্গে ইহারা হয় লুপ্ত হইয়াছে না হয় পল্লী অঞ্চলে
কোনক্রমে টিঁকিয়া থাকিয়াছে।

ইহা হইতে বুনিতে পারা মাইবে কবিগানে নিত্যকালীন সাহিত্যরসের অভাব ছিল। নৃতন শ্রোতার দল সাহিত্যের কোনও স্ক্রতা চাহিত না, কোনও নৈতিক আদর্শের ধার ধারিত না। ইহাদের তুষ্টিবিধানের জন্য অক্ষিত কবিগানে স্বভাবতঃই মানবমনের ত্র্বল দিকগুলিই প্রতিফলিত হইয়াছে। আরও লক্ষ্য করিবার বিষয় এই যে সম্ভ্রান্ত শ্রোতার গৃহে যদি বা স্থীসংবাদ ইত্যাদি অপেক্ষাক্রত মার্জিত কচির গান হইত, অন্যত্র থেউড় গানেরই চল ছিল। এইভাবেই কবিওয়ালারা যেথানে যেমন প্রয়োজন তদম্যায়ী লোকরঞ্জন করিয়া অর্থোপার্জন করিত। বিশিষ্ট শিল্প রূপে কবিগানের বিকাশসাধন তাহাদের লক্ষ্য ছিল না।

কবিগানের অঙ্গ চারিটি: ভবানী-বিষয়, স্থীসংবাদ, বিরহ এবং খেউড়। অবশ্য পরে আরও নানা বিষয় কবিগানে প্রবিষ্ট হয়। কিন্তু ইহার মূল রীতি ছিল এই চারি বিষয়ের গান। ভবানী-বিষয়ের অন্ত নাম ছিল— দেবী-বিষয়, ঠাকুরানী-বিষয় ইত্যাদি। কবিওয়ালা রাম বস্তুর সপ্তমী গান খুবই প্রসিদ্ধি অর্জন করিয়াছিল। কবি-গানের মধ্যে আদলে ভবানী-বিষয়ই বিশুদ্ধ রুচিকে রক্ষা করিয়াছিল; তাহার কারণ, মেনকা ও উমার মধুর বাৎসল্যের সম্পর্কই ছিল ইহার উপজীব্য। ভবানী-বিষয় গাওয়া হইলে দথীদংবাদের অবতারণা হইত। ইহার বিষয়বস্তু বৈষণৰ ধর্ম হইতে গৃহীত। রাধার কোনও দৃতী মথ্রায় গিয়া ক্লফকে অন্তরোধ অন্ত্যোগ ক্রোধ ও ভৎসনা করিতেছে— ইহাই স্থীসংবাদের বিষয়। নিত্যানন্দ দাস ও হরু ঠাকুরের স্থাসংবাদের বিশেষ খ্যাতি ছিল। নিত্যানন্দ নিজে গান বিশেষ রচনা করিতেন না। তাঁহার দলের নবাই ঠাকুর উৎকৃষ্ট স্থীসংবাদ রচনা করিতেন। স্থীসংবাদের পর বিরহ। বিরহ্গানের বিষয়বস্ত ছিল সম্পূর্ণ লোকিক। কবিগানের মধ্যে রসের যেটুকু শ্রেষ্ঠতা ছিল তাহার ক্রুর্তি হইয়াছে বিরহগানে। রাম বহুর অনেক বিরহগান পরবর্তী কালেও প্রচলিত ছিল। কবিগানের সর্বশেষ অঙ্গ থেউড় বিরহের মতই ধর্মদপার্কশৃত্য কিন্ত অত্যন্ত স্থুল এবং অধিকাংশ সময়েই অশ্লীল অশ্রাব্য

বাক্য ও ইন্ধিতে পূর্ণ। থেউড়ই নিক্নষ্টরূপে লহর নামে পরিচিত হইয়াছে। পূর্ব বঙ্গে এই গানকে লালগান বলে।

এই চারি অঙ্গের পদরচনার বিশেষত্টুকু লক্ষণীয়।
লিখরচন্দ্র গুপ্ত যে গান সংগ্রহ করিয়াছিলেন তাহাতে তিনি
মহড়া, চিতেন ও অন্তরা এই তিনটি ভাগ মাত্র
দেখাইয়াছেন। ইহার এক-একটি ভাগেও মিলের নিয়ম
ছিল এবং তদন্তসারে গানের পদাংশের বিশিষ্ট নামও ছিল।
যেমন চিতেন-ক, পরচিতেন-ক, ফুকা-খ খ, মেলতা-গ,
মহড়া-গ, শওয়ারি, খাদ-গ, দ্বিতীয় ফুকা-ঘ ঘ, দ্বিতীয়
মেলতা-গ, অন্তরা। এখানে বর্ণদ্বারা নামের সঙ্গে সঙ্গে
মিলের রীতি প্রদর্শিত হইল। হাফ-আখড়াইয়ের পূর্বে
কবিগানের ইহাই ছিল রচনারীতি। এখানে উল্লেখযোগ্য,
কবিগানের রচয়িতাদের মধ্যে কেহ মহড়া হইতে আরম্ভ
করিতেন, কেহ বা আরম্ভ করিতেন চিতেন দিয়া, যদিও
গাহিতে হয় সর্বদাই চিতেন দিয়া।

কবির গানের আসরে তুই দলকে আহ্বান করা হইত। প্রথম দল ভবানী-বিষয় গাহিয়া স্থীসংবাদের অবতারণা করিত। এই প্রথম অবতারণার নাম চাপান। দ্বিতীয় দল স্থীসংবাদের উত্তর গান গাহিত, তাহার নাম উতোর। এইভাবে বিরহে ও খেউড়েও চাপান-উতোর চলিত। ভবানী-বিষয় লইয়া কোনও প্রত্যুত্তর চলিত না। জয়নারায়ণ रघायारलज 'कक्नानिधानिवान' कार्या (आरूमानिक ১৮১৪ খ্রী) কবিগানের যে নিদর্শন আছে তাহাতে গুরু-দেবের গীত দিয়া গান আরম্ভ হইতে দেখা যায়। সম্ভবতঃ আদিতে ভবানী-বিষয় বা গুরুদেবের গীত কবিগানের অপরিহার্য অঙ্গ ছিল না। অনেক ক্ষেত্রেই প্রতি কবির দলে এক বা একাধিক বাঁধনদার থাকিত। দলের সঙ্গে বিসিয়া তাহারা গান রচনা করিয়া দিত। সেই গানই সঙ্গে সঙ্গে গাওয়া হইত। আসরশেষে যে দলের গাহনা উৎকৃষ্ট বিবেচিত হইত সেই দলই পুরস্কার লাভ করিত। পূর্বে উভয় দল একসঙ্গে বসিয়া চাপান ও উতোর স্থির করিয়া লইয়া নির্দিষ্ট দিনে আসরে নামিত। উপস্থিতমত চাপান ও উতোর রচনার রীতি প্রবর্তন করেন রাম বস্থ। নানা রহস্খ-কথায় শ্লেষে ব্যঙ্গে আক্রমণে প্রতি-আক্রমণে কবির গান যথেষ্ট উত্তেজনাপূর্ণ হইয়া উঠিত। নিতে-ভবানীর (নিত্যানন্দ দাস ও ভবানী বণিক) লড়াই শুনিতে স্বদূর গ্রামাঞ্চল হইতে নাকি লোক ভাঙিয়া পড়িত। হাফ-আথড়াই প্রবর্তিত হইবার পর পূর্বের গান পরিচিত হইল 'দাঁড়াকবি' বলিয়া। কবিওয়ালা রঘুনাথ দাসই নাকি দাঁড়াকবির প্রবর্তক। এই কিংবদন্তি সত্য হইলে রঘুনাথ দাসের পূর্বে কবিগানের রূপ-রীতি সরল ছিল বলিয়া মনে করা যাইতে পারে। গোঁজলা গুইয়ের যে গানটি পাওয়া গিয়াছে তাহার ছারাও এই অনুমান সমর্থিত হয়। 'দাঁড়াকবি' শব্দটির যথার্থ তাৎপর্য লইয়াও কিঞ্চিৎ মতভেদ আছে। দাঁড়াইয়া গান গাওয়া হইত এই অর্থে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; ইদানীং কেহ কেহ মনে করেন বাঁধা পদ্ধতিতে গাওয়া হইত বলিয়াই ইহার এই নাম দেওয়া হইয়াছিল।

দ্র গোপালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় সংকলিত, প্রাচীন কবিসংগ্রহ, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, ১২৮৪ বঙ্গান্ধ; মনোমোহন
বন্ধ, মনোমোহন গীতাবলী, কলিকাতা, ১২৯০ বঙ্গান্ধ;
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, লোকসাহিত্য, কলিকাতা, ১৯৫২ বঙ্গান্ধ;
ভবতোষ দত্ত সম্পাদিত, ঈশ্বরচন্দ্র গুণ্ণ রবিচ্চ কবিজীবনী,
কলিকাতা, ১৯৫৮; হরিপদ চক্রবর্তী, দাশর্যি ও
তাঁহার পাঁচালি, কলিকাতা, ১৯৬৭ বঙ্গান্ধ; S. K. De,
History of Bengali Literature in the Nineteenth
Century, Calcutta, 1919.

ভবতোষ দত্ত

কবিগানের বাছ ও স্থর সম্পর্কেও কিছু বলা প্রয়োজন। কবিগান ভারতীয় রাগসংগীতের আদর্শে সংগঠিত হয় নাই। বিশেষ কোনও রাগ অবলম্বনে এই গানগুলি গীত হইলেও তাহা মনোরঞ্জনের নিমিত্তই করা হইত। এই কারণেই कविशात माधावन कः वाशानिव উत्तर्थ त्रथा यात्र ना। ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তের নির্দেশ হইতে জানা যায় যে প্রাচীন কবিগানের তিনটি অঙ্গ ছিল— চিতেন, মহড়া এবং অন্তরা। তিনি ইহাও বলিয়াছেন যে দাঁড়াকবি হাফ-আখড়াইয়ের চঙ্জেও গাওয়া হইত। গোপালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় -সংকলিত 'প্রাচীন কবিসংগ্রহ' গ্রন্থ হইতে জানা যায় যে, হাফ-আথড়াইয়ের রীতিতে অহুষ্ঠিত দাঁড়াকবির বিক্যাস ছিল— চিতেন, প্রচিতেন, ফুকা, মেলতা, মহড়া, শওয়ারি, খাদ, ফুকা, মেলতা ও অন্তরা। এইগুলির মধ্যে অন্তরা নামক কলিটি ভারতীয় রাগসংগীতে ব্যবহৃত কলি। প্রাচীন কবিগানের সহিত সংগত হিসাবে টিকারা (শানাইয়ের সহিত সংগতে ব্যবহৃত চর্মবাছ), কাড়া (কেট্ল ড্রাম) এবং জোড়ঘাই (ঢোলের সহিত যোজিত অপর একটি ক্ষদ্র ঢোল) ব্যবহৃত হইত।

রাজ্যেশ্বর মিত্র

কবিকক্ষ জন্ম ময়মনসিংহ জেলার বিপ্রগ্রামে। কবিকক্ষের জন্মকাল বা কাব্যের রচনাকাল সম্পর্কে নিশ্চিতভাবে কিছু জানা যায় না। বিভাস্থলর কাহিনী অবলম্বনে রচিত মধ্যযুগীয় কাব্যধারায় কবিকক্ষের রচনা একটি ব্যতিক্রম, কারণ ইনি কালিকার পরিবর্তে সত্যনারায়ণের মাহাত্ম্য কীর্তন করিয়াছেন। কাব্যের মধ্যে বহু স্থানে চৈতন্তদেরের প্রতি আন্তরিক শ্রন্ধা প্রকাশিত হইয়াছে; কিন্তু করিকে চৈতন্ত-সমসাময়িক মনে করিবার পক্ষে অসংশয়িত কোনও প্রমাণ নাই। সত্যনারায়ণ-পাঁচালি উভুত হইয়াছিল সপ্তদশ শতাব্দীর শেষ ভাগে, সত্যনারায়ণের মাহাত্মাথ্যাপক করিকঙ্কের বিভাস্থন্দর কাব্যও ইহারই কাছাকাছি সময়ে রচিত হইয়া থাকিবে। করির পিতার নাম ছিল গুণরাজ, মাতা বস্থমতী। রাজ্যশন্তান কন্ধ পিতৃ-মাতৃহীন হইয়া এক চণ্ডালের ঘরে প্রতিপালিত হন। এই পালক পিতান্মাতার মৃত্যু হইলে তিনি গর্ম নামে এক মহাপণ্ডিতের আশ্রমে আশ্রম পান। গর্মক্যা লীলার সহিত কঙ্কের প্রণয়কাহিনী লইয়ারচিত 'কন্ধ ও লীলা' আখ্যান দীনেশচন্দ্র সেন কর্তৃক সম্পাদিত 'মেমনসিংহ গীতিকা'য় সংকলিত হইয়াছে। এই কাহিনীর সত্যাসত্যও অনিশ্বিত।

দ্র চন্দ্রকুমার দে, 'কবি কন্ধ ও তাঁহার বিগাস্থন্দর', সৌরভ, দ্রাবণ ও ভাদ্র, ১৩২৪ বঙ্গান্দ; চন্দ্রকুমার দে, 'কবি কন্ধের করণ কাহিনী', সৌরভ, কার্তিক ও অগ্রহায়ণ, ১৩২৪ বঙ্গান্দ; চন্দ্রকুমার দে, 'কবি কন্ধের বিগাস্থন্দর', সৌরভ, কার্তিক, পৌষ, ফাল্পন, চৈত্র, ১৩২৫ বঙ্গান্দ ও বৈশাথ, ১৩২৬ বঙ্গান্দ; স্থকুমার দেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাদ, ১ম খণ্ড (অপরার্ধ), কলিকাতা, ১৯৬৩; আশুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা মঙ্গলকাব্যের ইতিহাদ, কলিকাতা, ১৯৬৪।

কবিকঙ্কণ মুকুন্দরাম চক্রবর্তী জ

কবিকর্ণপুর প্রীচৈতন্তের পার্যদ শিবানন্দ সেনের কনিষ্ঠ পুত্র। প্রকৃত নাম পরমানন্দ সেন। শিবানন্দ সেনের বাড়ি ছিল কাঞ্চনপল্লী বা কাঁচড়াপাড়ায়। কবিকর্ণপুরের গুরু শ্রীনাথ প্রীচৈতন্তের প্রিয়পাত্র ছিলেন এবং 'প্রীচৈতন্ত-মতমঞ্জ্যা' নামে ভাগবতের সংক্ষিপ্ত টীকা রচনা করেন। অতি শিশুকালেই কবিকর্ণপুরের কবিপ্রতিভার স্ফুরণ হয়। সাত বৎসর ব্য়সে তিনি একটি গ্লোকে ব্রজাঙ্গনাগণের কর্ণভূষণের বর্ণনা করিয়া মহাপ্রভূকে শুনাইয়াছিলেন বলিয়া মহাপ্রভূ তাঁহাকে কর্ণপুর আখ্যা প্রদান করেন। মহাপ্রভূর তিরোধানের নয় বৎসর পরে ১৫৪২ খ্রীষ্টান্দে কবিকর্ণপুর সংস্কৃত ভাষায় 'প্রীচৈতন্তচরিতামৃত' মহাকাব্য রচনা করেন। কবি পরিণত ব্য়সে 'প্রীচৈতন্তচন্দোদ্য' নাটক রচনা করেন। এই গ্রন্থে শ্রীচৈতন্তের সন্মাস-জীবনের বহু তথ্য পাওয়া যায়। ১৫৭৬ খ্রীষ্টান্দে ইনি 'গোরগণোন্দেশদীপিকা' গ্রন্থ রচনা করেন। ইহাতে শ্রীচৈতন্তের ভক্তেরা শ্রীকৃঞ্লীলায় কে কে ছিলেন তাহা নির্ণীত হইয়াছে।

কবিকর্ণপুরের 'অলংকারকোস্কভ' দশটি অধ্যায়ে বিভক্ত একখানি অলংকার-গ্রন্থ। ইহার রচিত 'আনন্দর্ন্দাবন-চম্পু' বাইশটি স্তবকে বিভক্ত কাব্য। বিশ্বনাথ চক্রবর্তী এই গ্রন্থের টীকা লিখিয়াছেন। প্রমানন্দ-ভণিতাযুক্ত যে ১২টি পদ পদকল্পতকতে ধৃত হইয়াছে, তাহা খুব সম্ভব কবিকর্ণপুরের নয়— শ্রীচৈতন্তের সমসাময়িক প্রমানন্দ গুপ্তের রচনা।

T S. K. De, Vaisnava Faith and Movement Calcutta, 1942.

বিমানবিহারী মজুমদার

কবিগান কবিওয়ালার গান ড্র

কবিবল্পত পদকল্পতরুতে সংকলিত 'সথি হে কি পুছ্মি
অন্থতব মোয়'— নামক স্থপ্রসিদ্ধ পদটি কবিবল্পতের
ভণিতায় পাওয়া যায়; কিন্তু বঙ্কিমচন্দ্র ও সারদাচরণ মিঞ
উহা বিভাপতির ভণিতায় পাইয়াছিলেন। পদকল্পতরুতে
কবিবল্পত-ভণিতায় অভ্য কোনও পদ ধৃত হয় নাই।
১৫৯৮ খ্রীষ্টাব্দে নরহরি সরকারের শিশ্য জনৈক কবিবল্পত
'রসকদম্ব' রচনা করেন। এই গ্রন্থ বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ
হইতে পুনঃপ্রকাশিত হইয়াছে। ইনি বগুড়া জেলার
করতোয়া তীরে অরোড়া গ্রামে বাস করিতেন। তাঁহার
রচনারীতির সহিত ঐ পদের কোনুও সাদৃশ্য নাই।
শ্রীনিবাস আচার্যের এক শিশ্যের নামও কবিবল্পত ছিল।
তাঁহার হাতের লেখার প্রশংসা দেখা যায়— কবিতার নহে।
বিমানবিহারী মন্ত্রমান্ত্রী

কবিরঞ্জন পদকল্পতরুতে কবিরঞ্জন-ভণিতায় সাতটি পদ ধৃত ইইয়াছে। উহার মধ্যে ১০৭৮ সংখ্যক পদটি বিভাপতির রচনা; বাকিগুলি কবিরঞ্জন-উপাধিধারী কোনও বাঙালী কবি রচনা করিয়াছিলেন। রামগোপাল দাসের মতে কবি-রঞ্জনের 'ছোট বিভাপতি' বলিয়া খ্যাতি হইয়াছিল। ইনি শ্রীখণ্ডের অধিবাসী ছিলেন এবং নরহরি সরকারের ভ্রাতুপ্প্র রঘুনন্দনকে ভক্তি করিতেন। 'ক্ষণদাগীতচিন্তামণি'-তে (৯০১) ধৃত একটি পদের ভণিতায় কবিরঞ্জন নিজের সম্বন্দে বলিয়াছেন 'ত্রিপুরা-চরণ-কমল-মধুপান'। ত্রিপুরাস্থন্দরী তাম্বিক দেবী। কাজেই কবিরঞ্জনও তান্ত্রিক উপাসনায় অভ্যস্ত ছিলেন বলিয়া অমুমান করা যাইতে পারে।

বিমানবিহারী মজুমদার

কবিরাজি আয়ুর্বেদ দ্র

কবিশেখর ইহা উপাধি, নাম নহে। পদকল্পতকতে 'নব কবিশেথর'-ভণিতায় যে চারিটি পদ দেখা যায় তাহা বিছাপতির রচনা বলিয়া অনেকে মনে করেন। কিন্তু শুধু 'কবিশেথর'-ভণিতাযুক্ত যে তিনটি পদ পদকল্পতকতে (২৪৪,৬১০ এবং ১৯৪৮) ধৃত হইয়াছে দেগুলি কোনও বাঙালী কবির দারা রচিত বলিয়া মনে হয়। অনেকে মনে করেন যে এই কবিশেথর এবং রায়শেথর বা শেথররায় অভিন্ন।

বিমানবিহারী মজুমদার

কবীন্দ্র পরমেশ্বর বাংলা ভাষায় মহাভারতের প্রাচীনতম অহবাদক কবীন্দ্র পরমেশ্বর চট্টগ্রাম-বিজেতা ও শাসক পরাগল থানের সভাসদ ছিলেন। পরাগল হোসেন শাহের (রাজ্যকাল ১৪৯৩-১৫১৮ খ্রী) সেনাপতি, তাই কবীন্দ্রের সময় ষোড়শ শতাব্দীর প্রথম পাদে নির্দেশ করা সম্ভব। অনেকে অহুমান করেন কবীন্দ্র পরমেশ্বর দাস ও পরাগল থানের পূত্র 'ছুটি থান' নামে প্রসিদ্ধ নসরৎ থানের সভাকবি শ্রীকর নন্দী একই ব্যক্তি।

ভারতর্বে মৃশ্ধ পরাগল সংস্কৃত শ্লোকের তুর্রহতা ও আখ্যানের বিপুলতার জন্ত পরমেশ্বরকে বাংলা ভাষায় সংক্ষিপ্তাকারে— একদিনে শোনা যায় এমন পরিসরের মধ্যে মহাভারতের অন্থবাদ করিতে আদেশ করেন। সেই আদেশের ফ্ল কবীন্দ্রের 'পাওববিজয়' বা 'পরাগলী' মহাভারত। পরবর্তী কালের পাওববিজয় রচয়িতারা প্রায় সকলেই দাক্ষাৎ অথবা পরোক্ষ -ভাবে পরমেশ্বরের কাছে ঋণী। পরমেশ্বরের মূল রচনা এথনও অপ্রকাশিত।

জ স্কুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ১ম থও (পূর্বার্ধ), কলিকাতা, ১৯৫৯।

পবিত্র সরকার

ক্বীব্দ্রবচনসমূচ্য় উপলভামান সংস্কৃত কোষকাব্যগুলির মধ্যে ক্বীব্দরচনসমূচ্য় প্রাচীনতম। খণ্ডিত পুথি অবলম্বনে এফ. ডব্লিউ. টমাস ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে ইহা প্রথম প্রকাশ করেন। ইহার আভাশ্লোক ('নানাক্বীব্দরচনানি' ইত্যাদি) হইতে হরপ্রসাদ শাস্ত্রী মহাশয় ইহার 'ক্বীব্দরচনসমূচ্য়' নামটি অনুমান করিয়াছিলেন। হার্ভার্ড ওরিয়েন্টাল সিরিজ-এ ইহার একটি নৃতন সংস্করণ প্রকাশিত হইয়াছে (১৯৫৭ খ্রী)। এই সংস্করণ হইতে জানা যায় যে গ্রন্থটির প্রকৃত নাম 'ক্রভাষিতর্ত্বকোষ' এবং সংকলকের নাম

বিভাকর (সম্ভবত: বৌদ্ধ)। সংকলনকাল আহুমানিক প্রীষ্টীয় দ্বাদশ শতকের প্রথম পাদ। ইহাতে বল্লণ, বৃদ্ধাকর-গুপ্ত প্রভৃতি এমন কয়েকজন কবির শ্লোক উদ্ধৃত হইয়াছে, যাহাদের অন্ত কোনও পরিচয় পাওয়া যায় নাই এবং অন্তান্ত প্রকাশিত কোষকাব্যে বঁ,হাদের শ্লোক উদ্ধৃত হয় নাই। এই গ্রন্থে ডিম্বোক, ললিতোক, সিদ্ধোক প্রভৃতি 'ওক'-অন্ত নামধারী যে সকল কবির উল্লেখ আছে, তাঁহারা অনেকের মতে বাঙালী ছিলেন।

সুরেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যার

কবীর (আনুমানিক ১৪৪০-১৫১৮ খ্রী) মধ্যযুগের সাধককবি কবীরদাসের জন্ম হয় কাশীতে। প্রচলিত কাহিনী অনুসারে বান্ধণ বিধবার গর্ভজাত এবং মাতৃপরিত্যক্ত এই শিশু निक नामक এक मुमलमान (जालाव घरत প্রতিপালিত হন। শৈশবেই ধর্মদাধনা এবং সাধুসজ্জনের সেবায় তাঁহার আগ্রহ জন্ম। নিতান্ত বালক বয়স হইতে তিনি ঈশব-চিন্তার সহিত সাধারণ মামুষকে ঈশ্বর-ভজনের উপদেশ দিতেন। এই সময়ে লোকে তাঁহাকে 'নিগুরা' (যাহার কোনও গুরু নাই) বলিয়া উপেক্ষা করিলে কবীর মধ্যযুগের অন্যতম শ্রেষ্ঠ সাধক রামানন্দের শিশ্রত্ব গ্রহণ করেন। সংসঙ্গ লাভের জন্য বহুবার তিনি ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলে পরি-ভ্রমণ করিয়াছিলেন। ব্যক্তিগত জীবনে লোঈ নামক জনৈক রমণীর সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ সম্পর্কের কথা জানা যায়। কেহ তাহাকে কবীরের শিষ্যা, কেহ বা তাহাকে কবীরের স্ত্রী বলিয়া মনে করেন। শেষোক্ত দলের মতে লোঈ-র গর্ভে কবীরের এক পুত্র ও এক কন্সা জন্ম।

কবীর লেখাপড়া না জানিলেও স্বভাবকবিত্বের অধিকারী ছিলেন। তাঁহার তত্তজান কোনও দার্শনিক প্রস্থপাঠের ফল নয়। স্ফা-যোগী-বৈদান্তিক প্রভৃতি নানা শ্রেণীর লোকের সাহচর্ষে কবীরের জ্ঞানভাণ্ডার পূর্ণ হইয়াছিল। আর সেইসা দ যুক্ত হইয়াছিল তাঁহার নিজস্ব উপলব্ধি। তাঁহার জ্ঞান, ভাক্ত, নিষ্ঠা, সদাচার ও রামনাম কীর্তনের কথা প্রচারিত হইলে হিন্দু-ম্সলমান উভয় সম্প্রদায়ের মধ্যেই শিশ্বসংখা বাড়িতে থাকে। কবীর হিন্দু ও ম্সলমান ধর্মের মধ্যেই শিশ্বসংখা বাড়িতে থাকে। কবীর হিন্দু ও ম্সলমান ধর্মের মধ্যে সমন্বয়ের চেষ্টা করেন এবং ধর্মীর আচার-অফুষ্ঠান, সামাজিক রীতি-নীতি ও সংস্কারের বিরোধিতা করায় তিনি উভয় সম্প্রদায়ের ধর্মান্ধ ব্যক্তিদের অপ্রীতিভাজন হন। কবীরের বাণী সমাজের নিমন্তরের মান্থ্যের মধ্যেই বিশেষভাবে স্মাদৃত হইয়াছে। তুলসীদাসকে বাদ দিলে বিশাল হিন্দীভাষী জনসমাজে মধ্যযুগীয় সাধক-দের মধ্যে কবীরদাসের প্রভাব সম্ভবতঃ সবচেয়ে বেশি।

'পরমাত্মা এক'— এই মন্ত্রের ভিত্তিতে বিভিন্ন সম্প্রদায়ের মিল্নসাধন কবীরের প্রধান লক্ষ্য ছিল। অবৈতবাদ এবং ইসলামের একেশ্বরাদের স্কুল্ম পার্থক্যের দিকে দৃষ্টি না দিয়া ছইয়ের বিচিত্র মিশ্রণে তিনি ভক্তিপন্থ, গড়িয়া তোলেন। কবীর বলিতেন, রাম রহিম আলা হরি গোবিন্দসাহের প্রভৃতি একই। কবীরের রচনায় বৈষ্ণব সম্প্রদায়ের প্রতি আকর্ষণের পরিচয়্ম আছে। বৈষ্ণব রামানন্দম্বামীর দাদশ শিয়ের মধ্যে কবীর অন্ততম এবং বিভিন্ন বৈষ্ণব সম্প্রদায়ের সহিত তাঁহার সন্তাব ও ব্যাবহারিক সম্বন্ধ ছিল। কিন্তু উপাসনা বা ধর্মীয় ক্রিয়াকলাপের দিক হইতে কবীরপন্থীরা বৈষ্ণব বা অপর কোনও হিন্দুসম্প্রদায়ের প্রভাব স্বীকার করেন নাই। ইহাদের মধ্যে খাঁহারা গৃহন্থ— তাঁহারা নিজেদের জাতীয় ও বর্ণোচিত আচার-অন্থর্চান অন্তসরণ করিলেও কবীরপন্থী সন্ন্যানীরা একমাত্র কবীরেরই ভন্তনা করেন এবং ধর্মসংগীত তাঁহাদের প্রধান উপাসনা।

কবীরদাসের অতুসরণে উত্তর ভারতে যে বিশেষ এক শ্রেণীর সাহিত্য গড়িয়া উঠিয়াছে তাহা সাধারণতঃ সন্তকাব্য নামে পরিচিত। ক্বীরের সম্সাম্য়িক কাল হইতে আরম্ভ করিয়া এই কাব্যধারা যোড়শ-সপ্তদশ-অষ্টাদশ, এমন কি উনবিংশ শতান্দী পর্যন্ত বহিয়া আসিয়াছে। সন্ত কবিদের সাধারণ বৈশিষ্ট্য এই যে, একদিকে যেমন তাঁহারা ঈশ্বরের নাম ও গুরুর মহিমা কীর্তন করিয়াছেন, অন্তদিকে আবার জাতি-পাঁতির ভেদভাব দূরে রাথিয়া মূর্তিপূজা, অবতারবাদ ও কর্মকাণ্ডের বিরোধিতা করিয়াছেন। এই সকল সন্তুদের মধ্যে রৈদাস, নানক, ধরমদাস, দাদু, রজ্জব প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। সন্ত্কবিদের প্রায় সকলেই ছিলেন নিরক্ষর স্বভাবকবি। শিক্ষিত সমাজের দৃষ্টি আকর্ষণ করিতে সমর্থ ना रहेरल अ रा ध्वंगी अ मलामां य रहेर हेरारमंत्र छेस्त, তাহাদের মধ্যে সন্ত্রাণীর প্রভাব পূর্বাপর অব্যাহত ছিল। এই কবিদের সাধনা ও রচনার ধারায় 'ভারতবর্ষের স্থদীর্ঘ-কালের চিত্তপ্রবাহের পথটি' চিহ্নিত হইয়া আছে।

অভাত ধর্মসম্প্রদায়ের মত কবীরপন্থীদের মধ্যেও ক্রমে ভেদ দেখা দেয়। মৃসলমান কবীরপন্থীদের প্রধান কেন্দ্র মণ্ছর-এ। ইহারা হিন্দু কবীরপন্থীদের সহিত সংশ্রব রক্ষা করেন না। হিন্দু কবীরপন্থীরা তুই দলে বিভক্ত। এক দলের প্রধান কেন্দ্র বারাণসী; অপর দলের ছত্তিশগড়। কবীর জাতিভেদের বিরোধী ছিলেন, কিন্তু কবীরপন্থীদের মধ্যে ক্রমে জাতিভেদ দেখা দিয়াছে। নিম্ন বর্ণের হিন্দুদের অস্পৃশ্য বলিয়া ধরা হয়; রান্ধণেরা উপবীত ধারণ করেন। রান্ধণেতর কবীরপন্থীদের পক্ষে জপমালা ধারণ নিবিদ্ধ। কবীরপন্থীদের সম্যাসাশ্রমে যোগদানের জন্য উৎসাহিত

করা হয়। তৃই বৎসর শিক্ষানবিশ থাকিবার পরে যোগ্য নারীরাও সন্যাসাশ্রমে যোগ দিতে পারেন।

দ্র অক্ষয়কুমার দত্ত, ভারতবর্ষীয় উপাদক-দম্প্রদায়, ১ম ভাগ, কলিকাতা, ১৮৮৮ খ্রী; G. H. Westcott, Kabir and the Kabir Panth, Cawnpore, 1907; Rabindranath Tagore, One Hundred Poems of Kabir, London, 1914.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্ব

কমনওয়েলথ যতদ্ব জানা যায় প্রীষ্টায় ১৫শ শতান্ধীতে ইংল্যাণ্ডে প্রথম এই শব্দতির ব্যবহার শুরু হয়, লাতিন 'রেস-পুব্লিকা'-র (জনহিত) প্রতিশব্দ হিসাবে। তবে ১৭শ শতান্ধীতে ক্রমওয়েলের রাষ্ট্রব্যবস্থা (১৬৪৯-৫৩ প্রী) কমনওয়েলথ নামে অভিহিত হইবার ফলে এই শব্দের সংজ্ঞা অংশতঃ সংকীর্ণ হইয়া যায়। এই সময়ে কমনওয়েলথ বলিতে ইংল্যাণ্ডে বুঝাইত রাজতন্ত্রবিরোধী, বিশেষ করিয়ান্ট্রমার্ট বংশের শাসনবিরোধী রাষ্ট্রব্যবস্থা। অবশ্চ ১৭শ শতান্ধীতেই হব্স, লক প্রমুথ রাষ্ট্রবিজ্ঞানী ব্যাপকতর অর্থেও এই শর্মটি তাঁহাদের রচনাবলীতে ব্যবহার করিয়াছেন। কমনওয়েলথ বলিতে তাঁহারা যে কোনও স্থান্থরেল সমাজ এবং রাষ্ট্র -ব্যবস্থাকেই বুঝিতেন। বর্তমান কালে রাষ্ট্র বলিতে যাহা বুঝায়, এই সকল রাষ্ট্রবিজ্ঞানী কমনওয়েলথ শন্ধটিকে অনেকাংশে সেই অর্থেই ব্যবহার করিতেন।

পরবর্তী কালে ভিন্নতর অর্থে কমনওয়েলথ শব্দটি ব্যবহৃত হইতে থাকে। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র প্রতিষ্ঠিত হইলে চারিটি রাজ্য— ম্যাসাচুদেট্স, পেনসিলভানিয়া, ভার্জিনিয়া এবং কেন্টাকি— প্রত্যেকে পৃথকভাবে কমনওয়েলথ আখ্যা গ্রহণ করে। ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে অষ্ট্রেলীয় উপনিবেশগুলি একত্র হইয়া একটি যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিষ্ঠা করিলে ঐ নব-গঠিত রাষ্ট্রের নাম হয় অস্ট্রেলীয় কমনওয়েলথ।

বর্তমান কালে কমনওয়েলথের বিশিষ্ট উদাহরণ হইল কমনওয়েলথ অফ নেশন্স (জাতিবৃন্দের কমনওয়েলথ)। ভূতপূর্ব ব্রিটিশ দামাজ্যের অন্তর্গত স্বায়ন্তশাদিত অংশ-গুলিকে (ডোমিনিয়ন) মোটাম্টি প্রথম মহাযুদ্ধের দময় হইতে ব্রিটিশ কমনওয়েলথ আখ্যা দেওয়া হয়। এই সময় কানাভা, অস্ট্রেলিয়া, দক্ষিণ আফ্রিকা ও নিউজিল্যাওই শুধু এইরূপ স্বায়ন্তশাদিত রাজ্য ছিল। ১৯২১ খ্রীষ্টান্দে আইরিশ ফ্রিকে প্রায়ন্তশাদিত রাজ্য ছিল। ১৯২১ খ্রীষ্টান্দে আইরিশ ফ্রিকে তির্টিশ কমনওয়েলথের সদস্য হইল। ১৯৬১ দালে 'ক্ট্যাটিউট অফ ওয়েন্টমিন্ন্টার' (ওয়েন্টমিন্ন্টার

শন্দ) দ্বারা স্বগুলি স্বায়ত্তশাসিত রাজ্যকে স্মান বলিয়া স্বীকার করা হয় এবং তাহাদের সম্মতি ব্যতীত ব্রিটিশ পার্লামেন্টের কোনও আইন তাহাদের উপর প্রযোজ্য হইবে না, এই নীতি বিধিবদ্ধ হয়। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে ভারতবর্ষ হইতে আরম্ভ করিয়া ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের অন্তর্গত যে সব দেশ স্বাধীনতা অর্জন করিয়াছে তাহারা প্রায় সকলেই কমন-ওয়েলথের সদস্যপদ গ্রহণ করে। তবে ১৯৪৮ খ্রীষ্টাবেদ বন্দ দেশ, ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে আয়ার্ল্যাণ্ড এবং ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে দক্ষিণ আফ্রিকা কমনওয়েলথ পরিত্যাগ করিয়াছে। অনেকগুলি স্বাধীন রাষ্ট্রের আবির্ভাবের ফলে ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দ হইতে 'ব্রিটিশ কমনওয়েলথ' নামের পরিবর্তে 'জাতিবুন্দের কমন্ওয়েল্থ' নাম গৃহীত হয়। স্বাধীন সদস্যরাষ্ট্রগুলি ইংল্যাণ্ডের রানীকে কমনওয়েলথের প্রধান রূপে স্বীকার করে, যদিও প্রকৃতপ্রস্তাবে ইহার ফলে এই রাষ্ট্রগুলির সার্বভৌমত্ব কোনরূপেই বিদ্বিত হয় না। কমন ওয়েলথের স্বাধীন রাইগুলির মধ্যে পারস্পরিক সোহার্দ্য ও সহযোগিতা বজায় রাথার জন্ম প্রধানমন্ত্রীদের নিয়মিত সম্মিলন এবং সর্বদা সংবাদ ও মতামত -বিনিময়ের ব্যবস্থা করা হয়। আর্থিক ও শিক্ষা -ক্ষেত্রে এই সহযোগিতা বর্তমানে বিশেষ গুরুত্ব অর্জন করিয়াছে। বহু জাতির সংমিশ্রণে গঠিত হইলেও এবং বহুবার নানা প্রকার আন্তর্জাতিক ঘাত-প্রতিঘাত ও সংকটের সমুখীন হওয়া সত্ত্বেও জাতিবন্দের কমনওয়েলথ স্বীয় সংহতি বজায় রাখিতে বহুলাংশে সমর্থ হইয়াছে।

দেখা যাইতেছে যে কমনওয়েলথ শব্দটি বর্তমান যুগে অন্ততঃ তিনটি মুখ্য অর্থে ব্যবস্থাত হইতেছে, যথা—
১. জনহিতকর রাজ্য (ম্যাসাচুদেট্স প্রভৃতি) ২. যুক্তরাষ্ট্র (অস্ট্রেলীয় কমনওয়েলথ) এবং ৩. একাধিক স্বাধীন রাষ্ট্রের সহযোগধর্মী সংগঠন (জাতির্দের কমনওয়েলথ)।
ইহা ছাড়া আরও অনেক ব্যাপক অর্থে নৈরাজ্যবাদ, সমবায় আন্দোলন এবং অক্যান্স রাজনৈতিক, দার্শনিক ও সামাজিক আদর্শের পৃষ্ঠপোষকগণ ভবিন্যতের আদর্শ মানবসভ্যতার বর্ণনা প্রসঙ্গে 'সমবায়মূলক কমনওয়েলথ' (কো-অপারেটিভ কমনওয়েলথ) কথাটি প্রয়োগ করিয়া থাকেন।

W. K. Hancock, Survey of British Commonwealth Affairs, vols. I-II, Oxford, 1937, 1942.

জয়স্তাত্মজ বন্দ্যোপাধ্যায়

ক্মলাকরভট্ট প্রখ্যাত ধর্মশান্তীয় গ্রন্থকার। ইহার বিবিধ বিষয়ক গ্রন্থরাজির মধ্যে ধর্মশান্ত সম্পর্কীয় 'নির্ণয়-

দিরু' প্রধান ও দ্বাপেক্ষা অধিক প্রদিদ্ধ। ইহাতে বিভিন্ন ধর্মকত্যের ব্যবস্থা প্রদত্ত হইয়াছে। ইহার রচনাকাল ১৬১২ খ্রীষ্টাবা। কমলাকর-রচিত গ্রন্থের সংখ্যা কুড়ির বেশি। ধর্মশাস্ত্র ছাড়া মীমাংসাদি দর্শন ও অলংকারশাস্ত্র বিষয়েও ইহার গ্রন্থের সন্ধান পাওয়া যায়। ইনি সমাজে স্বপ্রতিষ্ঠিত বিশিষ্ট পণ্ডিতের বংশে জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন। ইহার প্রপিতামহ নানাশাস্ত্রপারদর্শী রামেশ্বরভট্ট দাক্ষিণাত্য হইতে কাশীতে আসিয়া বসবাস করিতে আরম্ভ করেন। ইহার পিতামহ বিখ্যাত পণ্ডিত নারায়ণভট্ট আকবর বাদশাহ্ কর্তৃক 'জগদগুরু' উপাধিতে ভূষিত হইয়াছিলেন। ইহার পিতৃব্যপুত্র নীলকণ্ঠভট্ট 'ব্যবহার-ময়খ' প্রভৃতি দাদশ থণ্ডে বিভক্ত 'ভগবন্তভান্ধর' নামক বিখ্যাত বিরাট গ্রন্থের রচয়িতা। ইহার ভাতুপুত্র ভাট্টচিন্তামণি, 'কায়স্থধর্মপ্রদীপ' প্রভৃতি গ্রন্থপ্রপেতা বিশ্বেশ্বরভট্ট (ওরফে গাগাভট্ট) শূদ্র-রূপে পরিচিত শিবাজীর ক্ষত্রিয়ত্ব প্রতিপন্ন করিয়া তাঁহার রাজ্যাভিষেকে পৌরোহিত্য করিয়াছিলেন।

P. V. Kane, History of Dharmasastra, vol. 1, Poona, 1930; Jadunath Sarkar, Shivaji and His Times, Calcutta, 1948.

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কমলাকান্ত ভটাচার্য (আন্ত্রমানিক ১৭৭২-১৮২১ খ্রী)
লাধক কমলাকান্ত নামে স্থপরিচিত কালীলাধক ও শ্রামান্ত্রগাত রচয়িতা। আন্ত্রমানিক ১৭৭২ খ্রীষ্টান্তে বর্ধমান
জেলার চারা গ্রামে মাতুলাল্য়ে তাঁহার জন্ম হয়; তিনি
অম্বিকা-কালনা নিবাদী ছিলেন। কালীলাধনায় উৎপর্গীকৃত তাঁহার ধর্মজীবনের খ্যাতি শুনিয়া বর্ধমানরাজ তেজচাঁদ (১৭৬৪-১৮৩২ খ্রী) তাঁহার প্রতি আকৃষ্ট হন এবং
বর্ধমান শহরের কোটাল্হাট অঞ্চলে তাঁহার জন্ত বাসগৃহ
নির্মাণ করাইয়া দেন। ১৮০০ খ্রীষ্টান্ত হইয়াছিল।
আন্ত্রমানিক ১৮২১ খ্রীষ্টান্তের প্রতাপার্টাদ কমলাকান্তকে
শুক্ত জ্ঞান করিতেন।

বাংলার সংগীতজগতে কমলাকান্তের দান স্মরণীয় হইয়া আছে। তিনি ধর্মসাধনার অঙ্গস্বরূপ বহু শ্রামাসংগীত এবং আগমনী গান রচনা করিয়াছিলেন। টঞ্চা অঙ্গে গীত তাঁহার শ্রামাসংগীত বাংলার সংগীতের আসরেও স্থপ্রচলিত হইয়াছিল। সংগীতরচনার প্রেরণা ঐকান্তিক শ্রামাভক্তি হইলেও সংগীত বিষয়ে কমলাকান্তের কিছু অভিজ্ঞতা ছিল। কেহ কেহ বলেন, তাঁহার প্রথম জীবনের দঙ্গী ও সংগীতজ্ঞ আত্মীয় ধর্মদাস মুখোপাধ্যায়ের সহিত তিনি কিছুকাল সংগীত চর্চা করিয়াছিলেন। কমলাকান্তের রচনার মধ্যে 'মজিল মোর মন ভ্রমরা গ্রামাপদ নীল কমলে', 'তুমি যে আমার নয়নের নয়ন', 'গুকনো তরু মুঞ্জরে না' ইত্যাদি সংগীত প্রশিদ্ধ।

দ্র অতুলচন্দ্র মুখোপাধ্যায়, সাধক কমলাকান্ত, কলিকাতা, ১৩৩২ বঙ্গাব্দ; S. K. De, Bengali Literature in the Nineteenth Century, Calcutta, 1962.

দিলীপক্মার মুখোপাধ্যায়

কমলালেবু কমলালেবুর আদি নিবাদ দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া। বর্তমানে যুক্তরাষ্ট্রের দক্ষিণাঞ্চল, ভূমধ্যসাগরীয় উপকূল, ভারতবর্ষ, মেক্সিকো, জাপান প্রভৃতি দেশে প্রচুর পরিমাণে কমলালেবুর চায় হয়। জল নিকাশের স্থব্যবস্থা আছে এইরূপ উর্বর দো-আঁশ মাটি অথবা কৃষ্ণ মৃত্তিকা কমলালেবু চাষের পক্ষে উপযোগী। ঝোড়ো বাতাদ, হিমপাত এবং অত্যধিক শৈত্য বা উষ্ণতা কমলালেবু চাষের প্রতিকূল।

कमनात्नवू कृष्टोमिने (গাতের (Family-Rutacaea) অন্তর্গত দ্বিবীজপত্রী কুলাকার বৃক্ষ। প্রধানতঃ তিনটি প্রজাতির কমলালেবু স্থপরিচিত—মিষ্টি লেবু (কিক্রস मीरनन्मिन, Citrus sinensis), भाषाविन ल्व (किळ्म রেতিকুলাতা, C. reticulata) ও টক লেবু (কিক্রস আউরান্তিউম, C. aurantium)। মিষ্টি লেবুর মধ্যে মোসামি, মাল্টা ও পাথগুডি এবং ম্যাণ্ডারিন লেবুর মধ্যে নাগপুরী, খাসী, কুগী, দিকিমী প্রভৃতি প্রকারভেদ ভারতবর্ষে স্থপ্রচলিত। মিষ্টি লেবুর খোদা শক্ত এবং সহজে ছাড়ানো যায় ना ; ইহা সাধারণতঃ মোসাম্বি বলিয়াই পরিচিত। ম্যাণ্ডারিন লেবুর খোসা নরম এবং ইহাই সাধারণের কাছে কমলালেবু বলিয়া পরিচিত। টক লেবুর খোসা অমন্ত্রণ এবং রস অপেক্ষাকৃত কম। শীত এবং গ্রীম্মে তাপমাত্রার তারতম্য অত্যন্ত অধিক এইরূপ শুক, উপক্রান্তীয় অঞ্চল মিষ্টি লেবু চাষের পক্ষে উপযোগী। ম্যাণ্ডারিন লেবু উষ্ণ, আর্দ্র, প্রচুর বৃষ্টিপাতপূর্ণ ক্রান্তীয় অঞ্চলেই ভাল হয়। ৩০০-১১০০ মিটার উচ্চতায় ৭৫-২৫০ সেণ্টিমিটার বৃষ্টিপাতপূর্ণ পার্বত্য অঞ্চল ম্যাণ্ডারিন লেবু চাষের পক্ষে অমুকুল।

কমলালেবু চিরহরিৎ কাঁটাযুক্ত গুলা। ইহার পাতা মহন এবং পুরু। পাতার তৈলগ্রন্থি থালি চোথে দেখা যায়; ফুল বহুপুষ্পক, শাদা এবং পাতার কক্ষে থাকে; ফল গোলাকৃতি বেরি-জাতীয়, প্রান্তদেশে ঈষৎ চ্যাপটা, রদাল কোয়াপূর্ণ, গাঢ় পীতাভ অথবা কমলা রঙের; ইহাতে

প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন সি, ৫%-১০% শর্করা এবং ১%-২% সাইট্রিক অ্যাসিড থাকে।

কমলালেবু প্রায় সর্বত্র কোরকোদাম কলমের ('বাডিং') সাহায্যে চাষ করা হয়। অবশ্য ক্ষেত্রবিশেষে বীজ হইতে তৈয়ারি চারার সাহায্যে চাষ করা হয়। বর্ষার সময়ে ৬ হইতে ৭ ৫ মিটার ব্যবধানে বর্গপ্রথায় চারা রোপণ করা হয়। রোপণ করিবার সময় হাড়ের গুঁড়া এবং কাঠের ছাই মিশানো জৈব সার প্রচুর পরিমাণে দিলে ভাল ফলন পাওয়া যায়। ছোট গাছগুলিকে অনাবৃষ্টির সময় নিয়মিত সেচ দিতে হয়। কলমের গাছ চতুর্থ বর্ধ হইতে এবং বীজের গাছ সপ্তম বর্ষ হইতে ফল দিতে থাকে। অপ্তম বর্ষ হইতে পূর্ণ ফলন পাওয়া যায়। ছোট অবস্থায় গাছগুলি নিয়মিত ছাঁটা প্রয়োজন। ফল ধরিতে আরম্ভ করিলে কেবলমাত্র গাছের প্রতিসাম্য বজায় রাখিবার জন্ম লম্বা ডাল ছাঁটিলেই চলে। ফুল ধরিবার সময় হইতে ফল পাকিতে প্রায় নয় মাস সময় লাগে। বিভিন্ন স্থানে নভেম্বর হইতে মার্চ মাস পর্যন্ত ফল পাকে। ঠিক সময়ে ফল না তুলিলে মিষ্টত্ব কমিয়া যায়।

ভারতবর্ষে মোট ১০৩৯১ হেক্টর (২২৩৩৫৭ একর)
জমিতে অন্যান্ত লেবু সমেত কমলালেবুর চাষ হয়
(১৯৫৫ থ্রী)। কুর্গ অঞ্চলে কোনও কোনও গাছে প্রায়
৫০০০ ফল ধরে। সাধারণতঃ একর প্রতি বাৎদরিক আয়
৬০০ হইতে ৮০০ টাকা।

স্বাত্ ফল হিনাবে কমলালেবু দর্বত্র সমাদৃত। ইতালি ও পশ্চিমভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে কমলালেবুর ফুল হইতে স্থানি উদায়ী তৈল নিদ্ধাশন করা হয়। এই তৈল সাবান এবং স্থান্ধি-দ্রব্য উৎপাদন শিল্পে ব্যবহৃত হয়। টিন বা বোতলে সংরক্ষিত মার্মালেড, স্বোয়াশ ও লেবুর রস জনপ্রিয় শিল্পপণ্য। সম্প্রতি ভারতবর্ষে এইসব সংরক্ষণ-শিল্পের প্রচুর প্রসার ঘটিয়াছে এবং যথেষ্ট অর্থ বিনিয়োগ করা হইতেছে।

of Tropical Crops, London, 1956; W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960; Indian Council of Agricultural Research, Fruit Culture in India, New Delhi, 1963.

স্বত রায়

ক**ন্সিউনিজন** লাতিন 'কম্মুনিস' হইতে কমিউনিজম শব্দটি উৎপন্ন। উক্ত 'কম্মুনিস' শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ যৌথ, দর্বদাধারণের দামগ্রী। কমিউনিজম বলিতে ব্যায় দেইরপ দমাজগঠন দম্পর্কে: ১. প্রকল্প, মতবাদ এবং ২. ঐ প্রকল্পের অভীপ্ত পূরণের উদ্দেশ্তে অহুস্বত কর্মকাণ্ড। অতএব কমিউনিজম একাধারে বিশিপ্ত দমাজদর্শন এবং বৈপ্লবিক কর্মকাণ্ড। আধুনিক কমিউনিজমের উদ্ভব ইওরোপে ১৯শ শতকের চতুর্থ দশকে। কমিউনিজমের মূল প্রেরণা— দাম্য ও দমানাধিকার অর্জনের আকাজ্ঞা ও আদর্শ— সভ্য দমাজের প্রায় আদিযুগ হইতে নানাভাবে প্রকাশ পাইয়াছে। ১৮৪০ প্রীপ্রাম্বের পূর্বে কমিউনিজম শর্কটির বিশেষ প্রচলন দেখা যায় না; ১৮৩৪-৯ প্রীপ্লাব্দে ফ্রান্সের রাজধানী পারীতে কয়েকটি গুপ্ত বিপ্লবী দমিতির আলোচনাচক্রে কমিউনিজম শর্কটির সর্বপ্রথম ব্যবহৃত হয় বলিয়া জানা যায়। বাংলা ভাষায় কমিউনিজম শর্কটির সর্বপ্রথম উল্লেখযোগ্য ব্যবহার বঙ্কিমচ্চেরের 'দাম্য' (১৮৭৯ প্রী) প্রবন্ধে।

শংক্ষিপ্ত হত্ত : অভিধানগত অর্থে, সংক্ষেপে আধুনিক কমিউনিজমের মত বা সংকল্প— ১. শ্রেণীহীন সমাজ প্রতিষ্ঠা। এই সমাজব্যবস্থায় উৎপাদন, বন্টন ও বিনিময়ের যাবতীয় উপায় ও উপকরণ সমষ্টিগতভাবে সর্বসাধারণের সম্পত্তি, শ্রমশক্তি নিয়োজিত সর্বসাধারণের কল্যাণে, এবং রাষ্ট্র, যাহা দমন ও বলপ্রয়োগের যন্ত্র, তাহাও কমিউনিন্ট সমাজ হইতে কালক্রমে বিলুগু হইবার কথা; ২. আধুনিক কমিউনিজমের উপরি-উক্ত লক্ষ্য বা সংকল্প পূরণের জন্ম যে কর্মকাণ্ড তাহাও কমিউনিজম বলিয়া পরিচিত। এই কর্মস্থারির মূল প্রস্তাব ছুইটি: ১. ধনতান্ত্রিক ক্যোপিটালিন্ট) সমাজব্যবস্থার উচ্ছেদ এবং ২. প্রোলেটারিয়েট অর্থাৎ শ্রমিক বা বিত্তহীন -শ্রেণীর সর্বময় কর্তৃত্ব (ভিক্টেটরশিপ অফ দি প্রোলেটারিয়েট) প্রতিষ্ঠা।

আধুনিক কমিউনিজমের উপরি-উক্ত প্রকল্প ও কর্ম-কাণ্ডের প্রবর্তক কার্ল মার্ক্স (১৮১৮-৮৩ খ্রী) এবং তাঁহার বিশ্বস্ত সহযোগী ফ্রিডরিষ্ এঙ্গেল্স (১৮২০-৯৫ খ্রী)। আধুনিক কমিউনিজমের মূল তত্ত্ব ও সিদ্ধান্ত আবিদ্ধার ও প্রতিপাদনে মার্ক্সের ভূমিকা সর্বাগ্রগণ্য; সে কারণে আধুনিক কমিউনিজম মার্ক্সবাদ নামেও পরিচিত। আবার রাশিয়ায় বলশেভিক বিপ্লবের (১৯১৭ খ্রী) অব্যবহিত পূর্বে এবং পরবর্তী কালে লেনিন (১৮৭০-১৯২৪ খ্রী) ও তাঁহার পর স্তালিন (১৮৭৯-১৯৫৩ খ্রী) আধুনিক কমিউনিজমের তত্ত্ব ও কর্মাদর্শে কতকগুলি ন্তন স্থ্র ও সিদ্ধান্ত শংযোজন করেন। সেইহেত্ আধুনিক কমিউনিজমকে মার্ক্সবাদ-লেনিন্বাদ নামেও অভিহিত করা হয়।

কমিউনিজমের ঐতিহাসিক রূপরেখা: সভ্য জগতের প্রায় আদিকাল হইতে কমিউনিজমের ধ্যান-ধারণা, কল্পনা ও প্রস্তাবনা মানবসমাজে প্রচলিত। স্মরণাতীত কালে মানবসমাজে স্বর্ণযুগ বা সত্যযুগের অন্তিত্ব সম্পর্কে নানা পুরাণ ও রূপক স্থপ্রাচীন লোকস্মৃতির সামগ্রী। কাল্পনিক স্বর্ণযুগ সম্পর্কে প্রচলিত ধারণা এই যে তথন মাহুষে মাহুষে ভেদাভেদ ছিল না, ভূ-সম্পত্তি ছিল যৌথভাবে সর্বসাধারণের ভোগ-দখলে. আধুনিক কালে যাহাকে রাষ্ট্র বলা হয় তাহারও অস্তিত্ব ছিল না, ছিল 'স্বভাবের রাজত্ব' (স্টেট অফ নেচার), যাহার মূল নীতি স্বাভাবিক গ্রায় (গ্রাচরাল জাষ্ট্রিস)। মহাভারতের শান্তিপর্বে নৈরাজ্য বা স্টেটলেস সোসাইটির এইরূপ বর্ণনা পাওয়া যায়— 'নৈব রাজ্যং ন রাজাসীর চ দণ্ডো ন দাণ্ডিকঃ ... পরস্পরম্ ॥' 'সর্বপ্রথমে পৃথিবীতে वाजा, वाजा, मध वा मधाई वाकि किছूरे हिल ना। লোকে একমাও ধর্ম অবলম্বনপূর্বক পরস্পারকে রক্ষা করিত।' (মহাভারত, শান্তিপর্ব, ৫৮.১৪)। পৌরাণিক স্বর্ণযুগের কল্পনা, আদিমকালের স্বভাব-সমাজ ও গোষ্ঠাগত (ট্রাইবাল) কমিউনিজমের স্মৃতি বা ধারণা সভ্য সমাজের ইতিহাসে প্রায় তুই হাজার বৎসর পূর্ব হইতে সাম্য ও সমানাধিকারের প্রেরণাকে পুষ্ট করে। অবশ্য আদিম গোষ্ঠীগত কমিউনিজমের (প্রিমিটিভ ট্রাইবাল কমিউনিজম) ঐতিহাসিক অস্তিত্ব ও তাহার রীতি-প্রকৃতির তাৎপর্য বিষয়ে বর্তমান সমাজবিজ্ঞানীদের মধ্যে মতভেদ রহিয়াছে।

পাশ্চাত্তা জগতে প্রধানতঃ প্রাচীন গ্রীসে কমিউনিজম मल्लेकिं नाना तकम कल्लना ७ जावनात छैत्यय घटि। मामाजिक यमामा, धनी ७ मतिएत वावधान ववः ध्यान-বৈষম্যের প্রতিকারের চিন্তায় প্রাচীন গ্রীদের কোনও কোনও রাষ্ট্রবিদ্ ও দার্শনিক কমিউনিস্ট ধাঁচে সমাজের পুনর্গঠনের কল্পনায় উৎসাহী হন। এই প্রদঙ্গে স্পার্টার রাষ্ট্রবিধান -রচয়িতা কিংবদন্তি-কথিত লাইকার্গদ-এর, (আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ৯ম শতাব্দী) নাম উল্লেখ করা হয়। কথিত আছে, লাইকার্গদ স্পার্টায় অর্থ নৈতিক সাম্য পুনঃ-প্রতিষ্ঠিত করেন। খ্রীষ্টপূর্ব ৫ম শতাব্দীতে লাইকার্গদের আদর্শ ও বিধিবিধান বিশেষ সমাদর লাভ করে। কমিউ-निজমের সমানাধিকারবাদী আদর্শে রাষ্ট্রগঠনের বিস্তৃত পরিকল্পনা রচনা করেন গ্রীক দার্শনিক প্লাতো (প্লেটো, ৪২৮-৩৪৭ খ্রীষ্টপূর্বান্দ) তাঁহার 'রিপাবলিক' নামক গ্রন্থ। প্লাতোর ধারণায় এককালে গ্রীদের সমাজব্যবস্থা ছিল ঐশ্বর্য ও দারিদ্রা, অবিচার ও বিরোধের বৈষম্যমুক্ত। প্লাতোর প্রস্তাব ধনসম্পদকে যৌথ অধিকারভুক্ত করা। প্লাতো-

পরিকল্পিত কমিউনিস্ট রাষ্ট্রের নিয়স্তা বিশেষ পদ্ধতিতে পালিত ও শিক্ষিত, অতি উচ্চগুণসম্পন্ন শাসকশ্ৰেণী, প্লাতোর মতে ইহারা হইবেন সমাজের ধনসম্পত্তির -অধিকারী এবং রাষ্ট্রে অধিকর্তা। তবে সর্বপ্রকার ব্যক্তিগত স্বার্থ রাষ্ট্রের কল্যাণে পরিহার করিতে হইবে। প্লাতোর 'রিপাবলিক'-এ গোলাম ও ভূমিদাস -শ্রেণীর পরিশ্রমলন্ধ সম্পদ শাসকশ্রেণীর অধিকারে, প্লাতো-কল্পিত কমিউনিস্ট সমাজে সমানাধিকার এই শাসকশ্রেণীর মধ্যে সীমাবদ্ধ। অতীতকল্পনাশ্রয়ী কমিউনিজমের প্রভাব প্রাচীন গ্রীক ফোঁয়িক দর্শনেও লক্ষণীয়। স্টোয়িক দার্শনিক জেনোর (খ্রীষ্টপূর্ব ৪র্থ শতাব্দী) মতে প্রকৃতিপালিত মানবসমাজের মূল বনিয়াদ ছিল সামাজিক সাম্য; প্রকৃতির ক্রোড়ে যথন মারুষের উদ্ভব হয় তথন মানুষ ছিল সৎ, শান্তিপ্রিয়, স্বাধীন ও সমান; এই স্বভাব-সমাজে ব্যক্তিগত ধনসম্পত্তির অস্তিত্ব ছিল অজ্ঞাত। পৌরাণিক স্বর্ণযুগের এইরূপ দাম্যবাদী কল্পনার প্রভাব প্রাচীন রোমান কবি ভের্গিলিউস (ভার্জিল, খ্রীষ্টপূর্ব ৭০-১৯), ওভিদ (খ্রীষ্টপূর্ব ৪৩-১৭ থ্রী) এবং হোরাতিউদ (হোরেদ, খ্রীষ্টপূর্ব ৬৫ হইতে খ্রীষ্টপূর্ব ৮ অব্ধ) -এর রচনাবলীতেও দেখা যায়।

মধ্যযুগের সামাবাদী চিন্তা: প্রাচীন খ্রীষ্টায় ধর্মসংঘের কোনও কোনও সম্প্রদায়ের মধ্যে সাম্য ও সমানাধিকারের ু আকাজ্ফা পুষ্ট হয়। যিশু ও তাঁহার ঘনিষ্ঠ শিশুমণ্ডলীর আচার-আচরণে সমতার প্রতি অন্তরাগ ও ধনসম্পদের প্রতি বিরূপতা দেখা যায়; উহার প্রভাবে জেরুসালেমের বহু ধনী তাঁহাদের ব্যক্তিগত সম্পদ দরিদ্রের সঙ্গে একত ভোগ করিতে উদ্দ হন। বাইবেলে ইহার উল্লেখ পাওয়া যায়: 'সমুদয় দ্রব্য ইহারা যৌথভাবে ভোগ করিতেন' (দে शां जन थिश्म इन कमन— जााकृम, ४, ७२)। औष्टीय সন্ত অ্যামব্রোসিয়স (আতুমানিক ৩৪০ - ৯৭ খ্রী) বলেন, 'প্রকৃতি সব জিনিস দিয়াছেন সকল মানুষকে, সর্বসাধারণের ব্যবহারার্থে। স্তবাং সকলকেই প্রকৃতি দিয়াছেন সমষ্টি-গত অধিকার, কিন্তু লোভ ইহাকে মৃষ্টিমেয়ের অধিকারে পরিণত করিয়াছে।' এই সকল অভিমত অবশ্য প্রমাণ করে না যে, প্রথম যুগের খ্রীষ্টানগণ সমাজকে কমিউনিস্ট ছকে পুনর্বিতাদের জন্ম উত্যোগী হইয়াছিলেন। তবে ১২শ শতাব্দী পর্যন্ত ইওরোপে খ্রীষ্ঠীয় সংঘের নেতৃস্থানীয় অনেকে মনে করিতেন, যে সমাজে ধনসম্পত্তি সর্বসাধারণের অধিকারভুক্ত, যে সমাজ শ্রেণীবৈষম্যমূক্ত এবং যাহা পীড়ন-মূলক শাসন্যন্ত্রের উপর নির্ভরশীল নয় সেই সমাজই তায়-সংগত। খ্রীষ্টান ধর্মমতে সকল মাহুষের ভ্রাতৃত্বের আদর্শের

সহিত শ্রেণীবিভক্ত সমাজের অর্থ নৈতিক ক্ষেত্রে প্রভূ-ভূত্য সম্পর্কের অসামঞ্জন্ত ও বিরোধ ইওরোপে মধ্যযুগ পর্যন্ত খ্রীষ্টান নীতিশাস্ত্রীদের ভাবনার বিষয় ছিল। খ্রীষ্টের উক্তি, 'ঈশ্বের রাজ্য আমাদের মধ্যেই', ইহার ব্যাখ্যা প্রসঙ্গে কেহ কেহ সাম্য ও সমানাধিকারের আদর্শ অনুসরণের পক্ষে মত প্রকাশ করেন। তবে সন্ত আউগুস্তীন (-৩৪৫-৪৩० খ্রী) ছিলেন কমিউনিক্ট-ধর্মী সমানাধিকারের যুক্তির বিরোধী। তাহার পর সন্ত আকুইনাস (আত্মানিক ১২২৫-৭৪ খ্রী) -এর প্রভাবে ১৩শ শতাব্দীর পর হইতে খ্রীষ্টীয় ধর্ম-সংঘের কর্তৃস্থানীয়রা এই যুক্তি দেখান যে ধনসম্পত্তির উপর ব্যক্তিগত স্বত্ব-স্থামিত্ব এবং সামাজিক শ্রেণীভেদ মানবসমাজের স্বাভাবিক বৈশিষ্ট্য। তবু সাম্য ও সমানাধিকারের আকাজ্জা ও ভাবনা ইওরোপের লোক-সাধারণকে নানাভাবে প্রভাবিত করিতে থাকে। ইংল্যাণ্ডে ওয়াইক্লিফ-পন্থীরা ক্লুষক-বিদ্রোহের (১৩৮১ খ্রী) সময় প্লাতোর সাম্যতত্ত্ব ও রোমের মনীধী সেনেকা-র (মৃত্যু ৬৫ খ্রী) বিখ্যাত উক্তি 'পৃথিবীর যাবতীয় বস্ত সর্বসাধারণের হওয়া উচিত' ব্যবহার করেন। ১৪শ শতকে জার্মানিতে হজ্ন-পন্থীদের (হজাইট্স) বিদ্রোহ এবং ১৬শ শতকে অ্যানাব্যাপটিস্টদের বিদ্রোহের মূলে খ্রীষ্টীয় ধর্মসংঘের শাসকশ্রেণীর অনাচারের প্রতিবাদে সাম্য ও সমানাধিকার দাবির প্রেরণা লক্ষণীয়। ১৪শ শতাব্দীতে ফ্রান্স ও ফ্র্যাণ্ডার্স-এ কৃষক-বিদ্রোহের মূলেও কোনও কোনও ইতিহাসশাস্ত্রী সাম্যবাদী ভাবের আভাস লক্ষ্য করিয়াছেন। খ্রীষ্টপূর্ব ১ম শতাব্দীতে প্রাচীন রোমে স্পার্টাকাস-এর নেতৃত্বে দাসশ্রেণীর বিদ্রোহও অন্তর্রূপ যুক্তিতে উল্লেথ করা হয়। তবে উপরি-উক্ত ঘটনাগুলি প্রকৃতপক্ষে শাসকশ্রেণীর এশ্বর্য, ক্ষমতার ব্যভিচার ও অত্যাচারের বিরুদ্ধে প্রতিবাদ এবং প্রতিশোধ গ্রহণের চেষ্টা মাত্র। মধ্য ও মধ্য-পূর্ব যুগে কোনও কোনও ধর্মীয় সংঘ এবং সাধক সম্প্রদায় যে ধরনের জীবন যাপন করিতেন তাহাকেও একপ্রকার আধ্যাত্মিক কমিউনিজম বলা হইয়া থাকে। সমগ্র সমাজব্যবস্থা পরিবর্তনের কোনও চিন্তা বা উত্যোগ এগুলির সঙ্গে যুক্ত ছিল না।

'ইউটোপিয়া' ও সাম্যবাদী ভাবধারা: ১৬শ-১৭শ শতক: সমাজের উৎপাদনব্যবস্থার উপর সর্বসাধারণের যৌথ কর্তৃত্ব প্রতিষ্ঠার কল্পনা, যুক্তি ও প্রস্তাব সর্বপ্রথম সার টমাস মোর (১৪৭৮-১৫৩৫ থ্রী)-এর 'ইউটোপিয়া' (১৫১৬ থ্রী) প্রস্তে স্বষ্ঠু আকার ধারণ করে। 'ইউটোপিয়া' (তুইটি প্রীক শব্দ সংযোগে গঠিত, অর্থ 'কোনও স্থান নয়') টমাস মোর -কল্পিত আদর্শ যৌথ সমাজ। মোর-এর ধারণা ছিল স্বাভাবিক তায়ের ভিত্তিতে সমাজের পুনর্গঠন সম্ভব।

সামাজিক ধনসম্পদের উপর স্বল্পংথ্যক স্থবিধাভোগী শ্রেণীর অধিকার ও তাহার ফলাফল সম্পর্কে মোর-এর অভিমতের সঙ্গে আধুনিক কমিউনিজমের মতামতের সাদৃশ্য লক্ষ্য করা যায়। মোর-এর 'ইউটোপিয়া' আদর্শ কমিউনিফ সমাজের পূর্ণাঙ্গ চিত্র। কিন্তু কি উপায়ে শ্রেণী-আধিপত্যের লোপ ও সমাজের পরিবর্তন ও সম্পূর্ণ রূপান্তর ঘটিবে সে-বিষয়ে তিনি কোনও নির্দেশ বা ইঙ্গিত দেন নাই।

মোর-এর 'ইউটোপিয়া'য় বর্ণিত আদর্শ কমিউনিস্ট সমাজকল্পনা পরবর্তী কালের কমিউনিস্ট চিন্তা ও কর্ম-ধারার উপর সামান্তই প্রভাব বিস্তার করে।

তবে প্লাতোর অভিজাতশ্রেণী কেন্দ্রিক-কমিউনিজম,
মধাযুগের ধর্মীয় অথবা স্বাভাবিক ন্যায়ের প্রেরণাজাত
কমিউনিজম এবং ১৯শ শতক হইতে প্রচলিত আধুনিক
কমিউনিজমের মধ্যে মোর-এর 'ইউটোপিয়া' একটি
ঐতিহাসিক যোগস্ত্র হিসাবে গণ্য।

মোর-এর পর ১৬শ হইতে ১৯শ শতাব্দীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত অনেক মনীয়ী ও সমাজসংস্কারকামী আদর্শ সমাজ-ব্যবস্থার নানা প্রকার পরিকল্পনা রচনা করিয়াছেন, কিন্তু এইগুলিতে সমগ্র সমাজব্যবস্থা পরিবর্তনের গতিস্ত্ত্ত অথবা কর্মপদ্ধতির সন্ধান নাই। এই পর্যায়ের সাম্যবাদী বা সমাজতান্ত্রিক চিন্তাকে কল্পনাশ্রয়ী বা 'ইউটোপিয়ান' বলা হয়। এই ধরনের কল্পনাশ্রয়ী কমিউনিস্ট অথবা সমাজ-তান্ত্রিক চিন্তাধারার সঙ্গে তৎকালীন জনসাধারণের কোনও সংগঠিত উল্যোগ বা কর্মসংকল্প যুক্ত হয় নাই।

প্রাক্-মার্ক্ মীয় যুগে কমিউনিন্ট ধারায় চিন্তা ও কর্মের সমন্বয় ঘটাইবার উল্লেখযোগ্য চেন্তা দেখা যায় ইংল্যাণ্ডে ক্রমওয়েল (১৫৯৯-১৬৫৮ খ্রী) -এর প্রজাতন্ত্রী বিপ্লবের (১৬৪৮ খ্রী) সময় এবং ফ্রান্সে ১৭৮৯ খ্রীষ্টাব্দের বিপ্লবের পর। ন্টু য়ার্ট রাজতন্ত্রের অবসান ঘটাইতে ক্রমওয়েলের বিপ্লবে যাহারা অংশগ্রহণ করে তাহাদের মধ্যে 'ডিগার্স'ও 'লেভেলার্স' নামে পরিচিত ছুইটি 'সাম্যবাদী' সম্প্রদায় ভূমামীশ্রেণীর কর্তৃত্বের বিক্রদ্ধে সাম্য ও সমানাধিকারের দাবি লইয়া কিছুকাল সংগ্রাম করে। ডিগার্স দলের মৃথ-পাত্র জেরার্ড উইনন্টানলি-র (কর্মতৎপরতার কাল ১৬৪৮-৫২ খ্রী) ছুইখানি প্রচার-পুস্তিকার যুক্তিনিন্ঠ আলোচনা আধুনিক ক্মিউনিন্ট চিন্তাধারার আভাস দেয়।

ফরাসী বিপ্লবোত্তর কালে সাম্যবাদী চিন্তা ও কর্ম: ফরাসী বিপ্লবোত্তর যুগে প্রাক্-মাক্ সীয় কমিউনিন্ট চিন্তা ও কর্মপ্রচেষ্টা প্রাষ্ট্র ও প্রথর হইতে থাকে। ফরাসী বিপ্লবের (১৭৮৯ খ্রী) ঘোষিত সংকল্প 'সাম্যা, মৈত্রী, স্বাধীনতা'।

বিপ্লবের পর সাম্যের সংকল্প ক্রমশঃ সংকৃচিত ও সীমিত হওয়ায়, সাম্যের দাবিতে নৃতন করিয়া বিপ্লবের কল্পনা এবং উত্তোগ দেখা দেয়। এই প্রদঙ্গে উল্লেখযোগ্য: তৎকালে বাব্যফ্ (১৭৬০-৯৬ খ্রী) -এর নেতৃত্বে গঠিত 'সমতাবাদীদের সমাজ' নামে এক গুপ্ত বিপ্লবী সংঘ স্থাপিত হয়। কমিউনিজমকে লক্ষ্য ঘোষণা করিয়া অভীষ্ট সিদ্ধির জন্ম বাব্যক্ বৈপ্লবিক কর্মপন্থা গ্রহণ করেন। রাষ্ট্রযন্ত্র দখলের পর বৈপ্লবিক 'ডিক্টেটরশিপ' বা সার্বিক শাসনতন্ত্র প্রতিষ্ঠার প্রস্তাব বাবাফ্-এর রচনাতে সর্বপ্রথম পাওয়া যায়। বাব্যফ্-এর পর বৈপ্লবিক পন্থায় কমিউনিন্ট ডিক্টের-শিপ প্রতিষ্ঠার সংকল্পে আকৃষ্ট হন লুই ব্লাঁকি (১৮০৫-৮১ औ)। ১৮१১ थ्रीष्ट्रांत्मत गार्च गारम शाती गरुत संगिक-শ্রেণী বৈপ্লবিক পন্থায় শাসনক্ষমতা দথল করে; ১৮ মার্চ হইতে ২৯ মে পর্যন্ত বিপ্লবী শ্রমিকশ্রেণী গঠিত 'পারী কমিউন' ক্ষমতাদীন থাকিবার পর উহা বিধ্বস্ত হয়। মার্ক্স এবং লেনিন উভয়েই পারী কমিউনকে প্রথম 'শ্রমিক-রাজ' বলিয়া অভিহিত করেন। পারী কমিউনের অভিজ্ঞতা বৈপ্লবিক পন্থায় রাষ্ট্রযন্ত্র দখল সম্পর্কে মার্ক্স এবং লেনিনকে আধুনিক কমিউনিজমের কর্মপন্থা নির্ধারণে সাহায্য করে।

কল্পনাশ্রয়ী সমাজবাদ: ১৯শ শতকের প্রথম ভাগে ফ্রান্স এবং ইংল্যাণ্ডে সমাজতান্ত্রিক ভাবধারার চর্চা ও আলোচনা বিস্তৃত হইতে থাকে। এই সময়ের সমাজতান্ত্রিক চিন্তার প্রবক্তাগণ 'কল্পনাশ্রয়ী সমাজবাদী' (ইউটোপিয়ান সোশালিট) বলিয়া অভিহিত। ইহাদের মধ্যে সর্বাপেকা উল্লেখযোগ্য ফ্রান্সে সন্ত সিমঁ (১৭৬০-১৮২৫ খ্রী), ফ্রারিয়ে (১११२-১৮৩१ बी), नूरे ह्राँ (১৮১১-৮२ बी) এवः ইংল্যাণ্ডে রবার্ট ওয়েন (১৭৭১-১৮৫৮ খ্রী)। সন্ত সিমঁ-র প্রস্তাব ছিল, উৎপাদনের যাবতীয় উপায় এবং উপকরণ একটি 'সমাজ-ভাণ্ডারে'র (সোশ্চাল ফাণ্ড) শামিল হইবে এবং এই নতন বিধানে শিল্পপতি, ধনপতি ও কারুবিজ্ঞানীরা वार्ष्ट्रेव निर्दर्भ পविচालिङ श्रेट्रिन। क्रुविरम् এवः ७एमन উভয়েই যৌথ উৎপাদনের ভিত্তিতে ছোট ছোট সমাজ-তান্ত্রিক উপনিবেশ গঠনের পরিকল্পনা রচনা করেন; ঐ সব পরিকল্পনা পরীক্ষামূলকভাবে রূপায়ণের জন্ম তাঁহারা কোনও কোনও ধনকুবের, সমাট ও রাষ্ট্রবিদের সাহায্য লইতে আগ্রহী হন। ইউটোপিয়ান সোখালিফগণের কোনও রাজনৈতিক কর্মপদ্ধতি ছিল না, সমাজবিবর্তনের

ঐতিহাসিক ধারার শ্রমিকশ্রেণীর ভূমিকা তাঁহাদের সমাজবাদী চিন্তায় স্থান পায় নাই। কিন্তু তাৎকালিক প্রচলিত সমাজবাবস্থা সম্পর্কে তাঁহাদের তীক্ষ্ণ সমালোচনা এবং সমাজবাদ সম্পর্কে কতকগুলি গঠনমূলক চিন্তা আধুনিক কমিউনিজমের লক্ষ্য ও কর্মাদর্শ প্রণয়নে মার্ক্ স্প এক্ষেল্মকে যথেষ্ট সাহায্য করে, সে কথা এক্ষেল্ম স্থীকার করেন।

আধুনিক কমিউনিজম: মাক্স-এঙ্গেল্স -প্রবর্তিত আধুনিক কমিউনিজমের ঐতিহাসিক পটভূমি হইতেছে শিল্পবিপ্লবের পর তৎকালীন ধনতান্ত্রিক সমাজব্যবস্থায় শ্রমিকশ্রেণীর আর্থিক তুর্গতি, ক্রমবর্ধমান অসম্ভোষ ও রাজনৈতিক চেতনা। আধুনিক কমিউনিজমের মূল সূত্র ও সংকল্পগুলি সর্বপ্রথম প্রচারিত হয় মার্ক্স-এঙ্গেলসের 'মানিফেন্ট দের কম্নিস্টিশেন পার্টাই' (কমিউনিন্ট পার্টির ইস্তাহার, ১৮৪৮ ঐ)। এই পুস্তিকা বা ইস্তাহারে কমিউনিজম একটি রাজনৈতিক মতবাদ ও কর্মকাও রূপে বিশিষ্ট তাৎপর্য লাভ করে এবং ইহা দারা অস্তান্ত বিবিধ প্রকার সমাজতান্ত্রিক মতবাদ হুইতে কমিউনিজমের পার্থক্য স্বষ্ঠুভাবে চিহ্নিত হয়। কমিউনিস্ট ইস্তাহার ১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দের শেষ ভাগে রচিত ও ১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। কমিউনিদ্ট ইস্তাহারে সর্বপ্রথম শ্রেণীসংগ্রামকে মানবেতিহাসের মূল স্থ্র বলিয়া গণ্য করা হয়। শ্রেণী-সংগ্রামের স্থরে সমগ্র মানবসমাজের গতি-প্রকৃতি ও বিবর্তনের বিশ্লেষণ, ব্যাখ্যা এবং ভবিশ্বৎ নিরূপণ কমিউনিস্ট ইস্তাহারে সর্বপ্রথম করা হয়। অবশ্য শ্রেণীবিরোধের অস্তিত্ব ইতিহাসের অক্তান্ত যুগেও নানা মনীষী লক্ষ্য করেন এবং তদ্বিষয়ে আলোচনা করেন। কমিউনিস্ট ইস্তাহারের বৈশিষ্ট্য, ইহা সমগ্র মানবেতিহাসকে বিশ্লেষণ ও পর্যালোচনা করিয়া ধনতান্ত্রিক সমাজব্যবস্থার বৈপ্লবিক রূপান্তর ও গতি-প্রকৃতি নির্দেশ করে। সে কারণে অন্যান্ত সমাজ-তান্ত্রিক ভাবনা ও কল্পনা হইতে পৃথকভাবে মার্ক'স-এঙ্গেল্সের মতবাদ বৈজ্ঞানিক সমাজতন্ত্রবাদ (সায়েণ্টিফিক সোখালিজম) নামেও পরিচিত।

কমিউনিন্ট ইস্তাহার: কমিউনিন্ট ইস্তাহারের সিদ্ধান্ত-গুলি মোটাম্টি ত্ইভাগে বিভক্ত— ১. মানবেতিহাসের গতি-প্রকৃতি ব্যাখ্যা, যাহার মূল ঘোষণা— 'প্রচলিত সমস্ত সমাজের ইতিহাসই শ্রেণীসংগ্রামের ইতিহাস' ২. ধনতান্ত্রিক সমাজের অন্তর্বিরোধ ও বৈপ্লবিক রূপান্তরের স্থ্য এবং কর্মসংকল্প। ইস্তাহারে সমাজদর্শনের মূল

প্রকল্প, ইতিহাদের বস্তুবাদী ব্যাখ্যা এবং ইহা দম্মূলক বস্তবাদের তত্ত্বত্র অনুসারী। ইতিহাসের বস্তবাদী ব্যাখ্যা অনুসারে, মানবসমাজের রূপান্তরের ধারা অবিচ্ছিন্ন, কিন্তু ইতিহাসে সামাজিক পরিবর্তনের গতি কথনও মন্থর, কখনও দ্রুত এবং আকস্মিক; এবং ইহার ফলে সমাজের গুণগত (কোয়ালিটেটিভ) পরিবর্তন বাঁধা লাইনের পরিমাণগত (কোয়াণ্টিটেটিভ) পরিবর্তনের মাত্রা ছাড়াইয়া যায়, ক্রমিক পরিবর্তনের (এভলিউশন) ছন্দ বদলাইয়া দেখা দেয় বিপ্লব (রেভলিউশন)। ইস্তাহারের প্রথম অধ্যায়ে সামন্ত্রতন্ত্র হইতে ধনতন্ত্রের উদ্ভব, ধনতন্ত্রের অগ্রগতি ও প্রসার, প্রোলেটারিয়েট অর্থাৎ জীবিকা অর্জনের জন্ম পরিশ্রমই যাহাদের একমাত্র মম্বল ও সম্পদ সেই 'সর্বহারা'-শ্রেণীর উৎপত্তি, তাহাদের সামাজিক স্থান ও বৈপ্লবিক ভূমিকা বর্ণিত হইয়াছে। মাক্'স-এঙ্গেল্সের মতে সামন্ততন্ত্রের বন্ধন ছিন্ন করিয়া ধনতন্ত্র উৎপাদনশক্তির বিকাশের পথ উন্মুক্ত করে, मঙ্গে मঙ্গে मংখ্যাগরিষ্ঠ বিত্তহীন উৎপাদক-শ্রেণী ধনিকশ্রেণীর শোষণের যন্ত্রে পরিণত হইতে থাকে। কিন্তু উৎপাদনশক্তি আরও উন্নত হইবার সঙ্গে সঙ্গে ধনতান্ত্রিক উৎপাদনব্যবস্থাও সামস্ততন্ত্রের মত গুরুভার শৃঙ্খলে পরিণত হয়। সামন্তশ্রেণীর আধিপত্য একদা যেমন সমাজবিকাশের পক্ষে বাধা হইয়াছিল, সেইরূপ ধনতন্ত্রও স্বচ্ছন্দ সমাজপ্রগতির বাধা হইয়া দাঁড়ায়। মাক্সি-এঙ্গেল্স ও তাঁহাদের অমুগামীদের মতে, ধনতান্ত্রিক সমাজব্যবস্থার এই অন্তর্নিহিত অসংগতির অনিবার্য পরিণাম রূপে সমাজ-সংকট তীব্ৰ হইতে তীব্ৰতর হইলে অগণিত শোষিত বিত্তহীনশ্রেণী ধনতস্ত্রের শৃঙ্খল ছেদনে প্রয়াদী হয়, অতঃপর শ্রেণী-আধিপত্যমূলক সমাজব্যবস্থার বৈপ্লবিক পরিবর্তনের ফলে যৌথ উৎপাদন-ভিত্তিক নৃতন সমাজব্যবস্থার স্থচনা ঘটে। কমিউনিস্ট ইস্তাহারের এই বিশ্লেষণ ও দিদ্ধান্তে পৃথিবীর সকল দেশের শ্রমিকশ্রেণীর আন্তর্জাতিক একতার উপর বিশেষ গুরুত্ব আরোপ করা হইয়াছে। আধুনিক কমিউনিজমের যুক্তি এই যে, সমাজের শাসকশ্রেণীর কর্তৃত্ব লোপের জন্ম বিরোধীশ্রেণীর বৈপ্লবিক অভ্যুত্থান অতীতেও ঘটিয়াছে। কিন্ত মাক্স-এঙ্গেল্সের কমিউনিস্ট বিচারে ধনতন্ত্রের বিলুপ্তির জন্ম শ্রমিকশ্রেণীর বৈপ্লবিক অভ্যুত্থান মানব-ইতিহাসে অন্যুদাধারণ। কারণ অতীতে যে স্ব সমাজ-বিপ্লব সংঘটিত হয় তাহাতে এক শ্রেণী অত্যাত্ত শ্রেণীর উপর আধিপত্য প্রতিষ্ঠা করে। অপরপক্ষে মাক্ স-এঙ্গেল্সের মতে, সংখ্যাগরিষ্ঠ শ্রমিকশ্রেণীর বিপ্লবের পরিণামফল সমগ্র মানবসমাজের মুক্তি ও সর্বপ্রকার শ্রেণী-আধিপত্যের অবসান। সে কারণে কমিউনিজমের যুক্তি,

শ্রমিকশ্রেণীর বৈপ্লবিক কর্মপ্রচেষ্টা যদিও শ্রেণীগত ভিত্তিতে সংগঠিত, কিন্তু বিপ্লবের ফলে যে সমাজের উদ্ভব তাহার পরিণামে শ্রেণীভেদের সম্পূর্ণ বিলুপ্তি ঘটিবে। তবে কমিউনিস্ট মতাত্মারে শ্রমিকশ্রেণীর এই বিপ্লব ছুইটি পর্যায়ে বিভক্ত: ১. ধনিকশ্রেণীর কর্তৃত্ব বিলুপ্ত করিয়া রাষ্ট্রশক্তি দখলের পর প্রতিষ্ঠিত হইবে শ্রমিকশ্রেণীর সর্বময় কর্তৃত্ব (ভিক্টেটরশিপ অফ দি প্রোলেটারিয়েট), অর্থাৎ শ্রমিক-বিপ্লবের পর প্রথম পর্যায়ে শ্রেণী-আধিপত্য বজায় থাকিবে ২. পরবর্তী পর্যায়ে যে শ্রেণীহীন কমিউনিন্ট সমাজ গড়িয়া উঠিবে তাহাতে কমিউনিন্ট-তত্ত্ব অনুসারে রাষ্ট্রযন্ত্র বিলুপ্ত হইবার কথা। বিপ্লবোত্তরকালের প্রথম স্তর শোখালিজম, সমাজব্যবস্থার এই স্তবে সকল সক্ষম ব্যক্তির উপার্জন বা পারিশ্রমিক সম্পূর্ণ সমান হইবে না। মার্ক্সের মতে, শ্রেণীহীন সমাজ উন্নত ও স্থপরিণত হইয়া পূর্ণ কমিউনিজমের স্তরে পৌছাইলে তথনই 'প্রত্যেকে তাহার সাধ্যমত কাজ করার এবং প্রয়োজনমত উপকরণ লাভে'র স্থোগ পাইবে।

কমিউনিজমের তত্ত্বসূত্রাবলী: ধনতন্ত্রের গতি-প্রক্লতি বিশ্লেষণ ও কমিউনিস্ট কর্মকাণ্ডের সংকল্প ইত্যাদি কমিউনিস্ট ইস্তাহারে সংক্ষিপ্ত আকারে বর্ণিত হইয়াছে। ধনতান্ত্ৰিক অৰ্থনীতির পূৰ্ণাঙ্গ মাক্সীয় বিশ্লেষণ ও বিচার মার্ক্সের 'দাস্ কাপিটাল' (১৮৬৭ খ্রী) গ্রন্থে এবং মার্ক্সীয় বস্তবাদী তত্ত্ববিভার আলোচনা 'জার্মান আইডিওলজি' (১৮৪৫ খ্রী) নামক গ্রন্থে পাওয়া যায়। এ বিষয়ে এঙ্গেল্সের 'অ্যান্টি-দূরিং' (১৮৭৭ খ্রী) বইটিও উল্লেখ-যোগ্য। কমিউনিজম তথা মার্ক্সবাদের মূলস্ত্র: ১. ইতিহাসের বস্তবাদী ব্যাখ্যা এবং উহার ভিত্তি মার্ক্স-একেল্স -প্রাকল্পিত দন্দমূলক বস্তুবাদ (ভায়ালেকটিক্যাল মেটিরিয়ালিজম) ও ২. ধনতান্ত্রিক অর্থনীতির বিশ্লেষণ, যাহার প্রধান মার্ক্সীয় দিদ্ধান্ত উদ্ত মূল্যের মতবাদ (থিওরি অফ সারপ্লাস ভ্যালু)। এই মতবাদ অন্থায়ী মার্ক্স প্রমাণ করিতে চাহিয়াছেন শ্রমিকশ্রেণীর পরিশ্রমলন্ধ ফলের একাংশ কিভাবে ধনিকশ্রেণীর মূলধন সৃষ্টি করে ও স্ফীত করে। দদ্মৃলক বস্তবাদের মূল স্থ্র তিনটি: ১. একই পদার্থ অথবা বস্তুর মধ্যে পরস্পরবিরোধী গুণের দদ। যেমন ইলেকট্রনের নিউক্লিয়সে কোনও অবস্থায় সৃষ্ম কণিকার গুণ, কোনও অবস্থায় তরঙ্গের গুণ; ক্ষ্মিনির্ভর সামন্তসমাজের অভ্যন্তরে শিল্প-বাণিজ্যের উৎপাদনশক্তির বিরোধী ক্রিয়া ২. পরিমাণের পরিবর্তন হইতে নৃতন গুণের উদ্ভব। যেমন তাপমাত্রার হ্রাস-বৃদ্ধিতে

জলীয় পদার্থে নৃতন গুণের উৎপত্তি। উৎপাদনক্ষেত্রে কল-কবজা ও যন্ত্র-পদ্ধতি ব্যবহারের পরিমাণ রুদ্ধি পাইলে উৎপাদন সম্পর্কে ও সমাজবিত্যাসে নৃতন পরিস্থিতির উদ্ভব ৩. বিপরীত গুণের ঘাত-প্রতিঘাতে নৃতন সমন্বয়ের উৎপত্তি; যেমন নমনীয় ধাতু সোডিয়াম এবং বিষাক্ত গ্যাস ক্লোরিনের সংযোগে স্ট নৃতন পদার্থ লবণ; সেইরূপ সমাজবিবর্তনে উৎপাদনশক্তি এবং উৎপাদনব্যবস্থার ঘাত-প্রতিঘাত কৃষি ও কুটিরশিল্প -প্রধান সামস্ততন্ত্রকে বিল্পু করিয়া যন্ত্রশিল্প-প্রধান ধনতন্ত্রের জন্ম। আবার ধনতান্ত্রিক উৎপাদন वावसाम এकिनटक छेरभाननभक्ति अधिकाश्म म्हिरमम मृनधनीत कवांत्रल श्रेरिटर्स, अग्रिमिक विश्वनांत्रलन वृहर শিল্পদংগঠনের যৌথ উৎপাদনপদ্ধতি শ্রমিকশ্রেণীকে একস্থত্রে বাঁধিতেছে; ধনতান্ত্রিক উৎপাদনব্যবস্থার এই অন্তর্দ্ধ উৎপাদনশক্তির উপর ব্যক্তিগত স্বত্ব-স্বামিত্ব লোপের বাস্তব প্রেরণা সৃষ্টি করিতেছে। মার্ক্স-এঙ্গেল্সের মতে, পরস্পরবিরোধী শক্তিগুলির এই ঘাত-প্রতিঘাতের ফলে যে নৃতন সমন্বয়ের উৎপত্তি হয় তাহাতে ধনিক-শ্রমিক উৎপাদন সম্পর্কের শৃঙ্খল ভাঙিয়া ধনিকশ্রেণীর স্বত্ব-স্বামিত্ব বিলুপ্ত করিয়া উৎপাদনশক্তি অর্থাৎ কল-কার্য্যানা ইত্যাদি সর্বসাধারণের যৌথ সম্পত্তিতে রূপান্তরিত হইবে।

আধুনিক কমিউনিজমের কর্মকাণ্ডে বৈপ্লবিক সংঘর্ষকে প্রাধান্তদানের মূলে এই দম্মূলক বস্তবাদী সূত্র। তত্ত্বিভার ক্ষেত্রে মার্ক্, স-এঙ্গেল্স প্রবর্তিত দম্মূলক বস্তুবাদ বস্তুজগতের বাহিরে অথবা ভিতরে কোনও অলোকিক বা ঐশবিক সত্তার অস্তিত্ব স্বীকার করে না। ছন্দ্বমূলক বস্তবাদের তত্ত্ব-স্ত্র ধরিয়া মার্ক্স ও এঙ্গেল্স ইতিহাসের বস্তুবাদী ব্যাখ্যা করেন। মার্ক্সের মতে প্রত্যেক সমাজব্যবস্থাতে অর্থনৈতিক कांत्रगावनीरे रेजिरात्मत घरेनाभतस्भतात मृन छेरम এवः নিয়ামক। সমাজজীবনে জীবিকার উপকরণ এবং উপায় যেভাবে বিশুস্ত ওব্যবস্থৃত তাহাকে বনিয়াদ করিয়া উৎপাদন সম্পর্ক এবং উহার উপযোগী রাষ্ট্র ও রাষ্ট্রনৈতিক কর্তত্ত্ব গড়িয়া ওঠে। শিল্পবিপ্লবের পর ১৯শ শতকে যন্ত্রনির্ভর উৎপাদনশক্তির অধিকাংশ ধনিকশ্রেণীর করায়ত্ত হয়, म्हे मान छि
पिन्या काननात अात्राक्त विश्र मः বিত্তহীন শ্রমিকশ্রেণীর উদ্ভব ঘটে। উৎপাদনশক্তির স্বত্ব-ভোগী ধনিকশ্রেণী এবং বিত্তহীন শ্রমিকশ্রেণীর পরস্পর-বিরোধী স্বার্থের মৌল বিরোধ হইতে, মার্ক্স-এঙ্গেল্সের মতে, ধনতান্ত্রিক সমাজে নিরন্তর শ্রেণীসংগ্রাম এবং ইহার অবশ্রস্তাবী পরিণাম ধনতন্ত্রের বিলুপ্তি ও কমিউনিজমের প্রতিষ্ঠা। মার্ক্ স-এঙ্গেল্সের মতবাদ অনুযায়ী আধুনিক কমিউনিজমের এই দৃঢ় প্রত্যয় যে, বৈপ্লবিক শ্রেণীসংগ্রামের

ফলে ধনতন্ত্রের বিলুপ্তি ও কমিউনিজমের প্রতিষ্ঠা ইতিহাসের অমোঘ বিধান।

লেনিন ও পরবর্তী কাল: মার্ক্ স-এঙ্গেল্সের ধারা অনুযায়ী কমিউনিজমের তত্ত্ব এবং কর্মপদ্ধতিতে লেনিন কতকগুলি নৃতন স্ত্র ও সিদ্ধান্ত যোগ করেন। এইগুলিকে এবং লেনিনের তত্ত্বিচারপদ্ধতি ও কর্মকৌশলকে সমগ্র-ভাবে বলা হয় লেনিনবাদ। লেনিনবাদের মূল বিষয় ধনতন্ত্রের বিকাশ ও প্রসারের সর্বোচ্চ ও চূড়ান্ত স্তর সামাজ্যবাদের স্বরূপ এবং তাহার অন্তর্বিরোধ ও গতি-প্রকৃতি বিশ্লেষণ। লেনিনের মতে, ধনতন্ত্রের এই সামাজ্যবাদী পর্যায়ে দেশে দেশে একচেটিয়া মূলধনের কর্তৃত্ব বিস্তৃত হয়; লগ্নি মূলধনের সাম্রাজ্য-প্রসার এবং দেশ-দেশান্তরে বাজার দখলের প্রতিদ্বন্দিতার ফলে ধনতন্ত্রী রাষ্ট্রগুলির মধ্যে বিরোধ ও স্বার্থ-সংঘাত সারা পৃথিবীকে যুদ্ধে জড়াইয়া ফেলে। সামাজ্যবাদী ধনতন্ত্রের অন্তর্নিহিত অসংগতি এবং বিরোধের চূড়ান্ত পর্যায়ে, লেনিনের মতে, শ্রমিক তথা সর্বহারা -শ্রেণীর বিপ্লব সংঘটনের ক্ষেত্র প্রস্তুত ও প্রশস্ত হয় এবং উহার ঐতিহাসিক স্থযোগ দেখা দেয়।

উপরি-উক্ত বিশ্লেষণের ভিত্তিতে লেনিন রচনা করেন:
১. শ্রমিক-বিপ্লবের কর্মপদ্ধতি ও কলা-কোশল ২. বিপ্লবের পর শ্রমিকশ্রেণীর সর্বাত্মক শাসনকর্তৃত্ব প্রতিষ্ঠার স্বত্র ('থিওরি অফ দি ডিক্টেটরশিপ অফ দি প্রোলেটারিয়েট')
৩. শ্রমিক-বিপ্লবের পূর্বে এবং পরে কমিউনিস্ট দলের মৃথ্য ভূমিকার প্রকৃতি ও রীতি এবং ৪. সমগ্র পৃথিবীতে শ্রমিকশ্রেণীর বৈপ্লবিক প্রশ্নাস পরিচালনায় কমিউনিস্ট দল-সমূহের কর্মপদ্ধতি ও কলা-কৌশল।

লেনিনের মৃত্যুর পরবর্তী কালে কমিউনিজমের আশু লক্ষ্য ও কর্মাদর্শ আলোচনায় সর্বাধিক গুরুত্ব পায় একটি প্রশ্ন 'সোশ্চালিজম একটিমাত্র দেশে প্রতিষ্ঠা' (সোশ্চালিজম ইন ওয়ান কান্ট্রি) সম্ভব কিনা। এই প্রশ্নটিই অন্যভাবে বলা যায়, সমগ্র পৃথিবীতে, বিশেষতঃ যন্ত্রশিল্পে উন্নত অগ্রসর দেশগুলিতে, শ্রমিক-বিপ্লবের জন্ম স্পরিকল্পিত চেষ্টা কমিউনিজমের মৃথ্য কর্তব্য হিদাবে অগ্রাধিকার পাইবে, না একটিমাত্র দেশে (তৎকালে সোভিয়েৎ ইউনিয়ন) সোশ্চালিজম প্রতিষ্ঠার চেষ্টাই প্রাধান্ত পাইবে? এই তীব্র বিতর্কিত প্রশ্নের মীমাংসায় স্তালিন যে মত প্রতিপাদন করেন উহাই কমিউনিজমের তত্বভাগ্রারে স্তালিনবাদের মৃল অংশ। লেনিনের একটি তত্ত্বস্ত্র অন্নসর্ব করিয়া স্তালিন সিদ্ধান্ত করেন, সামাজ্যবাদী পর্যায়ে বিভিন্ন দেশে ধনতন্ত্রের অগ্রগতির নিয়ম হইল 'অসম বিকাশ' (আনইভ্ন

ডেভেলপমেন্ট), সে কারণে কোনও একটি দেশ যন্ত্রশিল্পে অন্তর্মত হইলেও তাহার নিজের চেষ্টায় সে দেশে সোখালিজম প্রতিষ্ঠার সম্ভাবনা আছে। স্তালিন-প্রবর্তিত 'সোখালিজম একটিমাত্র দেশে প্রতিষ্ঠা'র সম্ভাবনা এবং সংকল্পস্থত্র লেনিন-পরবর্তী কালে কমিউনিজমের একটি প্রধান বৈশিষ্টা।

বর্তমানে স্তালিনোত্তর যুগে কমিউনিজমের একটি বহ-বিতর্কিত প্রশ্ন, ধনতন্ত্র এবং কমিউনিজম অর্থাৎ ধনতন্ত্রী রাষ্ট্রগোষ্ঠী এবং কমিউনিদট রাষ্ট্রগোষ্ঠীর পরম্পর শান্তিপূর্ণ দহ-অবস্থিতি (পীসফুল কো-এগ্জিন্টেন্স) সম্ভব কিনা এবং কমিউনিজমের মূল নীতি ও লক্ষ্যের সঙ্গে উহার সামঞ্জ্য কতথানি। ইহা ছাড়া, চীনে মাওৎসে-তুং (১৮৯৩ খ্রী) -প্রবর্তিত কমিউনিজমের মূল উৎস মার্ক্স-লেনিনবাদ হইলেও উহার নানাবিধ সিদ্ধান্ত এবং কর্মধারা অনেক পরিমাণে ভিন্নরূপ।

দ্র কার্ল মার্কস ও ফ্রেডারিক এঙ্গেলস, রচনা-সংকলন, ১ম ও ২য় খণ্ড, মঙ্কো; কার্ল মার্কস ও ফ্রেডারিক এঙ্গেলস, কমিউনিস্ট পার্টির ইশতেহার, মঙ্কো; ভি. আই. লেনিন, রাষ্ট্র ও বিপ্লব, মঙ্কো; ভি. আই. লেনিন, সাম্রাজ্যবাদ: পুঁজিবাদের সর্বোচ্চ পর্যায়, মঙ্কো; Fundamentals of Marxism-Leninism: Manual, Moscow; Walter Kolarz, ed., Books on Communism: A Bibliography, London, 1963.

সরোজ আচার্য

কমিউনিস্ট পার্টি, ভারতে ১৯১৭ প্রীপ্তানে রুশ বিপ্লব সাধিত হইলে সোভিয়েৎ নেতৃবৃন্দ বিটিশ দামাজ্যবাদের আশু অবসান প্রয়োজন, ইহা অন্থভব করেন। ইওরোপপ্রবাসী ভারতের বিপ্লবী কর্মীদের মধ্যে মানবেন্দ্রনাথ রায়, অবনী ম্থোপাধ্যায়, নলিনী গুপ্ত প্রভৃতি সে সময়ে কমিউনিজমের আদর্শবাদের প্রতি আকৃষ্ট হন। রায় ১৯২০ প্রীপ্তান্দে তৃতীয় ইন্টার্স্তাশ্স্তালের কর্মসমিতির সভ্য হন। তিনি ভারতে কমিউনিস্ট পার্টি গঠনকল্পে তাশকন্দে আগত ভারতত্যাগী মুজাহেরিন কর্মীদিগকে সংগঠনকর্মে শিক্ষা দিয়া স্বদেশে পাঠাইবার চেষ্টা করেন। পরে 'ভ্যানগার্ড' নামে (পরবর্তী নাম 'অ্যাডভান্স-গার্ড') বের্লিন হইতে এক প্রিকা সম্পাদনা করিয়া প্রচারার্থ ভারতে প্রেরণ করিতে থাকেন।

ভারতের অভ্যন্তরে যাঁহারা কমিউনিস্ট পার্টি গঠনের চেষ্টা করেন, তাঁহাদের মধ্যে মৃজফ্ফর আহ্মদ, দিঙ্গারাভেল্ প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। ইহারা স্বীয় সংখ্যাল্লতা অন্থভব করিয়া কংগ্রেদ নেতৃবুন্দকে সাম্যবাদের অন্তক্লে আনিবার চেষ্টা করেন এবং কৃষক ও মজুর -শ্রেণীকে সংগঠিত করিতে প্রয়াসী হন। রায়ের প্রচারপত্রগুলি ব্রিটিশ গভর্নমেণ্টের তৎপরতায় অত্যল্প সংখ্যায় পৌছিলেও ভারতের কোনও কোনও সাময়িকপত্র এবং রাজনৈতিক নেতা রায়ের যুক্তি ও প্রস্তাবিত কর্মস্থচির দারা প্রভাবিত হন। কিন্তু ইওরোপেও যেমন, ভারতেও তেমনই পার্টি-গঠনের এই আদিপর্বে মতানৈক্য, ব্যক্তিগত দোষারোপ এবং অর্থের অনটনবশে পার্টি-গঠনের চেষ্টা ক্রত ফলপ্রস্থ হয় নাই।

রায়ের দারা প্রেরিত কর্মীবৃন্দ ভারও সীমান্তে পৌছানোর দঙ্গে দঙ্গে ধৃত (১৯২২ খ্রী) ও 'পেশওয়ার ষড় যন্ত্র মামলা'য় রাষ্ট্রদোহীরূপে দণ্ডিত হন। ভারতম্ভিত কমিউ-নিস্টদেরও আটক করা হয় (১৯২৩ খ্রী) এবং 'কানপুর বলশেভিক ষড়্যন্ত্র মামলা'য় (১৯২৪ খ্রী) তাঁহারা কারাদণ্ডে দণ্ডিত হন। ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দের সেপ্টেম্বর মাসে কানপুরেই এক প্রকাশ্য সম্মিলনে 'ভারতের কমিউনিস্ট পার্টি'-র একটি 'কেন্দ্রীয় কমিটি' গঠিত হয়। এই কমিটির বৈঠক গোপনে বসিত। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে কমিউনিস্টরা প্রকাশ্যে 'ওয়ার্কার্স আাও পেজেণ্ট্ৰ পার্টি' গঠন করিয়া শ্রমিক ও কৃষক -আন্দোলন পরিচালনা করেন। ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদে কমিউনিস্ট ও অ-কমিউনিস্ট বহু শ্রমিকনেতাকে গ্রেফতার করা হয়। তাঁহাদের বিরুদ্ধে চার বৎসর ধরিয়া 'মীরাট যভ যন্ত্র মামলা' চলে। ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দের ডিসেম্বর মানে 'কলিকাতা কমিটি'র উল্মোগে অহুষ্ঠিত এক গোপন সম্মিলনে নতন কেন্দ্রীয় কমিটি গঠিত হয়। ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দে ইহা কমিউনিন্ট ইন্টারক্যাশক্যালের শাথা রূপে স্বীকৃত হইল। সঙ্গে সঙ্গে ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দেই আনুষ্ঠানিকভাবে এই কমিউনিস্ট পার্টি বে-আইনি বলিয়া ঘোষিত হয়।

ভারতবর্ধ ১৯৩০-৪ প্রীষ্টান্দের মধ্যে কংগ্রেসের ও জাতীয় বিপ্রবীদের স্বাধীনতার সংগ্রাম তীব্র হয়। ব্রিটিশ গভর্নমেন্ট অবশু দর্ব সময়েই কমিউনিন্টদের দমন করিবার চেষ্টা করিয়াছেন, কংগ্রেস মন্ত্রিত্বেও (১৯৩৮ প্রী) তাহার উপশম হয় নাই। তৎসত্ত্বেও নানা ভাষায় কমিউনিন্ট পার্টির ম্থপত্র প্রকাশিত হইতে থাকে। ১৯৩৫-৮ প্রীষ্টান্দের মধ্যে ভারতের কমিউনিন্ট পার্টি স্থশৃঙ্খল ও স্থদ্ পার্টিতে পরিণত হয়। পুরন্টাদ জোশী তথন পার্টির সম্পাদক ভিলেন।

১৯৩৯ থ্রীপ্টান্দে যুদ্ধ আরম্ভ হইতেই ব্রিটিশ সরকার কমিউনিন্টদের কারারুদ্ধ করেন এবং মৃথপত্রগুলিও বন্ধ হইয়া যায়। কিন্তু সোভিয়েৎ দেশ আক্রান্ত হইলে (২২ জুন ১৯৪১ থ্রী) কমিউনিন্ট পার্টি সিদ্ধান্ত করে (ডিদেম্বর ১৯৪১ খ্রী) যে যুদ্ধের প্রকৃতি পরিবর্তিত হইয়াছে, তাহা এখন ফ্যাদিজম-এর বিরুদ্ধে 'জন্যুদ্ধে' পরিণত হইয়াছে। কমিউনিন্ট পার্টির পরিবর্তিত নীতির জন্ম (জুলাই ১৯৪২ খ্রী) ভারত সরকার পার্টির উপর হইতে নিষেধাজ্ঞা তুলিয়া লইলেন, নেতাদিগকেও মুক্তি দিলেন। এই প্রথম 'ভারতের কমিউনিন্ট পার্টি' প্রকাশ্যে আইনসংগত পার্টি রূপে গণ্য হইল। ১৯৪৩ খ্রীষ্টান্দের প্রথম দিকে বোম্বাইয়ে পার্টির প্রথম কংগ্রেস অন্তর্মিত হয়। পার্টির মুখপত্রের নাম হয় 'পিপল্স ওয়র'; যুদ্ধশেষে তাহার আবার নামকরণ হয় 'পিপল্স এজ'।

১৯৪২ প্রীষ্টান্দের আগস্ট মাদে কংগ্রেস ইংরেজকে ভারত ছাড়িবার দাবি জানায়। সঙ্গে সঙ্গেদ নেতারা কারাক্রন্ধ হন, গণ-বিক্ষোভ ব্যাপক হয়। দেশরক্ষার জন্ম কমিউনিস্ট পার্টি কংগ্রেস নেতাদিগের মৃক্তির আন্দোলন ও 'জাতীয় সরকার' গঠনের আন্দোলন চালনা করে। এই সময় বাংলায় 'স্বাধীনতা' পত্রিকা প্রকাশিত হইল। কিন্তু কংগ্রেসনেতারা মৃক্তিলাভ করিতেই (১৯৪৫ প্রা) কংগ্রেস ও বামপন্থীগণ 'জনমুদ্ধে'র নীতির জন্ম কমিউনিস্ট পার্টির বিরুদ্ধে আক্রমণ চালায়। কলিকাতায় 'রশিদ আলী দিবস' (নভেম্বর ১৯৪৫ প্রা) ও বোম্বাইয়ে নৌ-বিদ্রোহ (১৯৪৬ প্রা) প্রভৃতি উপলক্ষে যে অভ্যুত্থান হয় তাহাতে কমিউনিস্টগণ সহযোগিতা করেন।

ম্দলমানবহুল অঞ্চলের আত্মনিয়ন্ত্রণের দাবি যুক্তিযুক্ত, ম্দলিম লীগের পাকিস্তান দাবি দেইরূপ প্রাদেশিক আত্মনিয়ন্ত্রণের দাবি হইলে গ্রায়সংগত— এইরূপ মত কমিউনিস্ট পার্টি ১৯৪৬ খ্রীষ্টান্দে ঘোষণা করিয়াছিল। কমিউনিস্টরা শেষপর্যন্ত মাউন্ট্রাটেন-সিদ্ধান্তের (জুন ১৯৪৭ খ্রী) শর্তে ক্ষমতা হস্তান্তরের সন্মত হয়।

১৯৪৭ খ্রীষ্টান্দের দেশবিভাগ ও কমনওয়েলথ-স্বাধীনতা সম্বন্ধে কমিউনিস্ট পার্টির সংশয় ছিল। তাহার বিরুদ্ধে ১৯৪৮ খ্রীষ্টান্দে (ফেব্রুয়ারি-মার্চ) কলিকাতায় পার্টির দিতীয় কংগ্রেসে উগ্র বিরোধিতার নীতি গৃহীত হয়। জোশীর স্থলে রনদিবে সম্পাদক নির্বাচিত হন। বহু প্রদেশে পার্টি তথন বে-আইনি ঘোষিত হইল। বহু নেতা কারাক্রদ্ধ হইলেন এবং এই বামপস্থী অতি-বিপ্লবী কর্মপন্থার জন্ম শহরে, গ্রামে, জেলে বহু কমিউনিস্ট কর্মী পুলিশের গুলিতে হতাহত হইলেন। তেলিঙ্গানায় প্রায় গেরিলা যুদ্ধও চলে। শেষে পার্টি এই উগ্র পথ পরিত্যাগ করে (এপ্রিল ১৯৫১ খ্রী)। এক থসড়া কর্মনীতিতে ভারতীয় সংবিধানস্মত্রত আন্দোলনের পথ গ্রহণ করা হয়। অজয় ঘোষ তথন হইতে পার্টির সম্পাদক হন (১৯৫১ খ্রী)। মাত্রায়

পার্টির তৃতীয় কংগ্রেস (১৯৫৩ এ), পালঘাটে চতুর্থ কংগ্রেস (১৯৫৬ এ) প্রভৃতি অধিবেশন হইতে কার্যতঃ এই নীতিই সমর্থিত হইয়া আসিতেছে।

১৯৫২ এটাবের সাধারণ নির্বাচনে কমিউনিন্ট পার্টি কংগ্রেদের তুলনার সামাল আসন পাইলেও লোকসভায় সংখ্যাহ্নপাতে দেশের ছিতীয় পার্টিতে পরিণত হইল। ১৯৫৭ এটাবের সাধারণ নির্বাচনেও সেই স্থান অন্ধূর থাকে, কিছু অধিক আসনও পার্টি লাভ করে। এই নির্বাচনে কেরল রাজ্যে কমিউনিন্ট পার্টি একক সংখ্যাধিক্য লাভ করিয়া মন্ত্রীসভা গঠন করে। ই. এম. এস. নাম্বুলিপাদ মুখ্যমন্ত্রী হন। কিন্তু এই মন্ত্রীমণ্ডলীর কার্যবিধির বিরুদ্ধে ব্যাপক আন্দোলন হয় এবং রাষ্ট্রপতি কমিউনিন্ট মন্ত্রীসভাকে বাতিল করেন (১৯৫৯ এ)। আইনসংগত পথে কমিউনিন্ট পার্টির ক্ষমতা লাভের প্রথম পরীক্ষায় এইরূপে বাধা পড়ে।

১৯৬০ প্রীষ্টাব্দে আন্তর্জাতিক কমিউনিস্ট আন্দোলনে সোভিয়েৎ ও চীনের মধ্যে মতভেদ দেখা দেয়। ১৯৬২ প্রীষ্টাব্দে চীন ও ভারতে সশস্ত্র সংঘাত বাধে। ভারতের কমিউনিস্ট পার্টির ভিতরে যে মতের হল্দ্ ছিল তাহা এই সকল কারণে সংকটে পরিণত হয়। ফলে ১৯৬৪ প্রীষ্টাব্দে ভারতে হইটি কমিউনিস্ট পার্টির উন্তর হয়। বামপন্থী কমিউনিস্টরা মূল পার্টিকে 'সংশোধনবাদী' (সোভিয়েৎ নেতাদের মতের অহুগামী) আখ্যা দেন। মূল পার্টি এই প্রতিহল্দী পার্টিকে 'মতান্ধ' (চীনা নেতাদের মতের অহুগামী) বলিয়া অভিহিত করেন।

বিশ্ব শান্তি আন্দোলন, বৈদেশিক ব্যাপারে সোভিয়েৎ পক্ষীয়দের সঙ্গে মৈত্রী-সম্পর্ক স্থাপন, দেশের মধ্যে ক্রন্ত শিল্লায়ন, মূল শিল্প প্রভৃতি জাতীয়করণ, ভূমিসংস্কার, কৃষি-বিপ্লব, গণতন্ত্রী ক্ষমতার প্রসার, সাংস্কৃতিক উন্নয়ন প্রভৃতি বিষয় ভারতের কমিউনিস্ট পার্টির কার্যক্রমের অন্তভূতি।

দ্ৰ মৃজক্ কর আহ্মদ, প্রবাসে ভারতের কমিউনিন্ট পার্টি গঠন, কলিকাতা, ১৯৬১; New Age: Party Congress Special, vol. VII, no 4, April, 1958; G. D. Overstreet & Marshal Windmiller, Communism in India, Berkeley, 1959.

গোপাল হালদার

কমিন্টার্ন ১৯১৯ খ্রীষ্টান্দে মঙ্ক্ ভা (মন্ধো) শহরে লেনিনের নেতৃত্বে তৃতীয় (কমিউনিস্ট) ইন্টার্ক্তাশক্তাল বা আন্তর্জাতিক শ্রমিক সংস্থা স্থাপিত হয়। ইহারই সংক্ষিপ্ত নাম 'কমিন্টার্ন'। মার্ক্ স ও এঙ্গেল্স -এর নেতৃত্বে প্রথম আন্তর্জাতিক (১৮৬৪-৭৬ এ) ও পরে ১৮৯৯ এইান্সে বিভিন্ন দেশের শ্রমিক ও সোখালিস্ট দলকে লইয়া বিতীয় আন্তর্জাতিক গঠিত হয়। প্রথম বিশ্বযুক্তর সময়ে অধিকাংশ ক্ষেত্রেই সোখালিস্টগণ আপন দেশের সরকারকে যুদ্ধে সমর্থন করেন; লেনিন প্রমুথের নেতৃত্বে সংখ্যাল্প একটি দল এই মত পোষণ করে যে উক্ত যুদ্ধে সকল দেশের শ্রমিকই সমানভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হইতেছিল। ১৯১৫-৬ এইান্সে ক্লিয়ারওয়াল্ড প্রভৃতি স্থানে কয়েকটি সম্মিলনের পরে এক নৃতন, বিপ্লবী আন্তর্জাতিক সংগঠনের ক্ষেত্র প্রস্তুত্বয়। কশ বিপ্লবের পরে কমিন্টার্ন স্থাপিত হওয়াতে পৃথিবীর শ্রমিক আন্দোলনে সোখালিস্ট ও কমিউনিস্টদের প্রতেদ স্কম্পেই হয়। কিন্তু যুদ্ধের প্রশ্নে মতভেদ কমিন্টার্ন প্রতিষ্ঠার প্রত্যক্ষ কারণ হইলেও একমাত্র কারণ নহে।

কমিন্টার্নের সাতটি অধিবেশন বা কংগ্রেসের মধ্যে,
প্রথম চারিটি অন্থর্চিত হয় লেনিনের জীবদশায়। এই
সময়ে একদিকে দক্ষিণপদ্বী সমাজতগ্রীদের প্রভাবজনিত
সংগ্রামবিম্থতা এবং অন্তদিকে অতিরিক্ত বামপদ্বী বিপ্লবীপনার বিরুদ্ধে সংগ্রাম চলিতে থাকে। ১৯২০ গ্রীপ্তাবে
দিতীয় কংগ্রেসে গৃহীত 'উপনিবেশ-সংক্রান্ত প্রস্তাব' অন্তর্গত
পরাধীন দেশের মার্ক্ স্বাদী দলগুলির পথ নির্দেশ করিয়া
দেয়। নরমপদ্বীদের দল হইতে বাদ দিবার উদ্দেশ্যে ২০
দক্ষা নিয়্মাবলী রচিত হয়। তৃতীয় কংগ্রেসে (১৯২১ গ্রী)
আন্দোলনের কোশল সংক্রান্ত বক্তৃতার সময় হইতেই
লেনিন আবার সোশ্রাল-ডেমোক্র্যাট দলের ও তাহাদের
আন্তর্জাতিক সংগঠনের সহিত কমিউনিস্টদের একত্রে
কাজ করার উপর বিশেষ জোর দেন। সপ্তম কংগ্রেসের
পপুলার ফ্রন্ট' নীতির পূর্বাভাস এখানে পাওয়া যায়
বলিলে ভুল হইবে না।

কিন্তু তাহার পূর্বে ষষ্ঠ কংগ্রেসে (১৯২৮ খ্রী) ইওরোপে ফ্যাসিবাদের অগ্রগতি রোধ করার জন্য আন্দোলনের সন্তাবনা বিশ্লেষণ করা হয়। কমিন্টার্নের কর্মস্থচিতে ধনতন্ত্রের তীব্র সংকট ও আগু পতনের সন্তাবনার দ্বারা চিহ্নিত 'তৃতীয় যুগোর' বর্ণনা, দক্ষিণপন্থী সোখ্যালিন্ট নেতৃত্বের ফ্যাসিন্ট তোষণের সমালোচনা করিতে যাইয়া সমস্ত সোখ্যালিন্টদেরই প্রায় ফ্যাসিন্ট আখ্যা দান, ও 'শ্রেণী বনাম শ্রেণী' রণধ্বনি অবশেষে গোঁড়া 'বামপন্থী' কার্যক্রমে রূপায়িত হইয়া জার্মানিতে ও অন্তব্র কমিউনিন্ট পার্টি-গুলিকে ফ্যাসিন্ট আক্রমণের মুখে নিঃসঙ্গ ও বিচ্ছিন্ন করিয়া তোলে। বহু নির্যাতন ও সংগ্রামের অভিজ্ঞতা লইয়া ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্বে সপ্তম কংগ্রেস অন্তর্মিত হয়। বিখ্যাত নেতা দিমিত্রভ তাঁহার ব্জুতায় এই সকল ক্রিট সংশোধন করিয়া

সমস্ত ফ্যাসি-বিরোধী শক্তির একত্রে আন্দোলন ও সর্বব্যাপী অমিক-উক্টোর আহ্বান জানান।

কমিন্টার্ন স্থাপিত হয় এক বিশেষ অবস্থায়। ১৯১৭ বাঁটান্বের পরে কমিউনিন্ট নেতারা মনে করিয়াছিলেন বিশ্ব বিশ্নর আসন। উপনিবেশের মৃক্তিসংগ্রামণ্ড তথন প্রবল হইয়া উঠিতেছিল। ইহার পরেই ভক্ত হয় পৃথিবীর একটিমাত্র দেশে শক্ত-পরিবেটিত অবস্থায় সমাজতান্ত্রিক সমাজ গঠনের প্রয়াস। কমিন্টার্ন মার্ক্সবাদ প্রচার ও আন্দোলনের সংহতিসাধনের দায়িত্ব পালন করে। মঙ্ক্তাতে বসিয়া কেন্দ্রীয় নেহুত্বের দৃষ্টিভঙ্গি লইয়া সর্বত্র আন্দোলন পরিচালনার কোঁক বরাবর প্রবল ছিল। স্ভাবতঃই এই চেটা বহুলাংশে বার্গ হয় ও নানা সমজার স্থি করে। পৃথিবীর নৃতন ও জটিল অবস্থায় একটি কেন্দ্র হইতে আন্দোলন পরিচালনার চেটা যে নিতান্তই অবান্থর এই সত্যকে স্বীকার করিয়া ১৯৪০ গ্রীটান্দে কমিন্টার্নকে তুলিয়া দেওয়া হয়। এইরূপে কমিউনিন্ট আন্দোলনের একটি ঐতিহাসিক অধ্যায়ের পরিসমাধ্যি ঘটে।

William Z. Foster, History of the Three Internationals, vol. I, New Delhi, 1956.

হীরেন্দ্রনাথ মুখোপাধ্যায়

কমিন্দর্ম ১৯৪৩ প্রীপ্তাব্দে কমিন্টার্ন বিল্প্ত হওদার পর কমিউনিন্টদের কোনও আন্তর্জাতিক সংস্থা ছিল না। কিন্তু ১৯৪৭ প্রীপ্তাব্দের সেপ্টেম্বর মানে যুদ্ধোত্তর পৃথিবীর ন্তন অবস্থায় কমিউনিন্ট ইন্দর্মেশন বিউরো বা 'কমিন্দর্ম' -এর স্প্তি হয়। সাতটি সমাজতান্ত্রিক দেশ (সোভিয়েৎ ইউনিয়ন, পোল্যাও, হাঙ্গেরি, ক্রমানিয়া, বুলগেরিয়া, য়ুগোল্লাভিয়া, চেকোল্লোভাকিয়া) ও পশ্চিম ইওরোপের প্রধান ছুইটি কমিউনিন্ট পার্টি (ফ্রান্স ও ইতালি) এই সংগঠনের অন্তর্ভুক্ত ছিল। ১৯৪৭ প্রীপ্তাব্দে কমিন্দর্মের অবিবেশনে সোভিয়েৎ নেতা ঝ্লানোভ তাঁহার বিখ্যাত রিপোর্টে বলেন: পৃথিবী আজ ছুই শিবিরে বিভক্ত, এবং উভয়ের তীব্র প্রতিযোগিতা জনিবার্ষ। এই অবস্থায় কমিন্দর্মের লক্ষ্য ছিল বিভিন্ন দেশের আন্দোলনের অভিক্ততা ও তথ্য -বিনিম্র। তত্বন্ধেণ্ড একটি সাপ্তাহিক মুখপত্র প্রকাশ হইতে থাকে।

কমিন্ফর্ম পূর্বেকার আন্তর্জাতিক সংস্থার নব সংস্করণ না হইলেও কমিউনিন্ট আন্দোলনকে কেন্দ্রীয় নির্দেশের চতুঃসীমার ভিতরে রাথিবার চেষ্টা বরাবরই ছিল। বর্তমান শতকের ষষ্ঠ দশকে কমিউনিন্ট নেতৃত্বের চিন্তায় কালোপ-যোগী নৃতন রাজনৈতিক বিশ্লেষণের প্রবণতা দেখা যায়। কমিন্দর্ম সংগঠন তথন ভাতিয়া দেওয়া হয় (১৯৫৬ এয়)।
বিখের সর্বত্র, বিশেষতঃ অহয়ত সভ-স্বাধীন দেশগুলিতে
প্রগতি আন্দোলন এমন জটিল হইয়া ওঠে যে কমিন্দর্ম
আর বিশেষ কোনও কাজে লাগে না। বস্ততঃ উহাকে
বলা চলে 'ইন্টারভাশভালে'র মুগ হইতে বর্তমান পর্যায়ে—
বিভিন্ন সময়ে আন্তর্জাতিক সন্মিলন আহ্বানের প্রথায়
উত্তরণের মধাবতী ধাপ।

शैरवलमांच मृत्वांचावाव

কম্পটন, আর্থার হলি (১৮৯২-১৯৬২ এ) মার্কিন পদার্থবিদ। জন্ম ১৮৯২ এটানে, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের উন্টার
শহরে। কম্পটন প্রিম্পটন বিশ্ববিভালয়ে শিক্ষালাভ করেন
এবং এক্স-রে পরমাণু ও নভোরত্মি সম্পর্কে নানাবিধ
গবেষণার জন্ত খ্যাতি অর্জন করেন। পরমাণু ধারা
বিক্ষেপের (স্ক্যাটারিং) ফলে এক্স-রে কম্পান্ধের
(ফ্রিকোয়েন্সি) পরিবর্তন ('এক্স্-রে' স্ত্র') আবিকার
কোয়ান্টাম তবের অগ্রগতিতে তাঁহার গুরুত্বপূর্ণ অবদান।
১৯২৭ এটান্ধে কম্পটন নোবেল পুরস্কার লাভ করেন ও
১৯৪৫ এটান্ধে ওয়াশিংটন বিশ্ববিভালয়ে চ্যান্সেলার পদে
নিযুক্ত হন। ১৯৬২ এটান্ধে তাঁহার মৃত্যু ঘটে।

প্ৰনাভ দাশগুণ্ড

কম্পাস চুম্ববিভা ব্ৰ

কম্পিউটর, ইলেকট্রনিক যান্ত্রিক মন্তিক স্ত

কম্বোজ' কথোজ বা কম্বজ প্রাচীন ভারতের একটি জন-পদের নাম। ইহা ভারতের উত্তর-পশ্চিম সীমান্তে অবস্থিত ছিল। অনেক স্থলেই ইহা গান্ধার দেশের সহিত একসঙ্গে উল্লিখিত হয় এবং এই ছুই জনপদ পাশাপাশি ছিল এরূপ অনুমান করা ঘাইতে পারে। মহাভারতে উক্ত হইয়াছে যে, কর্ণ রাজপুরে গিয়া কাম্বোজগণকে পরাজিত করিয়া-ছিলেন। চীনদেশীয় পরিব্রাজক হিউএন-ৎসাঙ্ কাশীরের দক্ষিণে রাজপুর নামক এক রাজ্যের উল্লেখ করিয়াছেন। ইহা বর্তমান কাশ্মীরের দক্ষিণে অবস্থিত রাজাওরি নামক স্থান- পণ্ডিতেরা এরপ মনে করেন। তবে প্রাচীন কালে কম্বোজ বাজ্যের আয়তন আরও বিস্তৃত ছিল। বংশ ব্রাহ্মণে কম্বোজদেশীয় উপাধ্যায় উপমত্যবের উল্লেখ আছে। বৌদ্ধ ধর্মগ্রন্থ মজ্বিমনিকায়েও কম্বোজ দেশে আর্য সংস্কৃতির উল্লেখ আছে। কিন্তু যাস্কের সময়ে কম্বোজের ভাষা অনার্য বলিয়া পরিচিত ছিল এবং ভূরিদত্তজাতকে কম্বোজের ধর্ম ও সংস্কৃতি 'অনার্যরূপা' বলা হইয়াছে। হিউএন্-ৎসাঙ্ও রাজপুর এবং উহার পশ্চিমে অবস্থিত লোকদিগকে অসভ্য বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। স্থতরাং অন্থমিত হয়, যে ফ্লেছে জাতির সংস্পর্শে কম্বোজ জাতির সংস্কৃতির অবনতি ঘটে। মহাভারতে কম্বোজের তুই জন রাজার নাম পাওয়া যায়, চন্দ্রবর্মা ও স্কৃদ্ধিণ। কিন্তু কোটিল্যের অর্থশাস্ত্রে কাম্বোজগণকে বার্তাশস্ত্রোপজীবী সংঘ' বলিয়া বর্ণনা করা হইয়াছে। অর্থাৎ এই জাতির কোনও রাজা ছিল না, গণতান্ত্রিক শাসনপদ্ধতি প্রচলিত ছিল এবং অস্ত্রশস্ত্র (অর্থাৎ যুদ্ধব্যবসায়) এবং বার্তা (কৃষি, পশুপালন, বাণিজ্য প্রভৃতি) ইহাদের জীবিকাসংস্থানের উপায় ছিল।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কম্বোজ? দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় ইন্দোচীনে অবস্থিত বর্তমানে কম্বোডিয়া নামে পরিচিত দেশের প্রাচীন নাম ছিল কম্বুজ বা কম্বোজ। এখানে খ্রীষ্টীয় প্রথম শতকে বা তাহার কিছু পূর্ব হইতেই ভারতীয় ঔপনিবেশিকগণ কুদ্র কুদ্র রাজ্য স্থাপন করেন এবং ভারতীয় ভাষা, ধর্ম, শাসনপদ্ধতি, সামাজিক প্রথা প্রভৃতির প্রচলন হয়। কোণ্ডিণ্য নামে একজন ত্রাহ্মণ ভারতবর্ষ হইতে গিয়া এই দেশের দক্ষিণ ভাগে যে রাজ্য স্থাপন করেন তাহার সম্বন্ধে চীন দেশের গ্রন্থে অনেক বিবরণ পাওয়া যায়। এই দেশের লোকেরা তথন অতিশয় অসভ্য ছিল, নর-নারী সকলেই উলঙ্গ থাকিত। কোণ্ডিণ্য ও তাঁহার উত্তরাধিকারীগণ ক্রমে ক্রমে হিন্দু সভ্যতা স্থাপন করেন, চীনা পর্যটকেরা ইহা স্পষ্ট লিথিয়া গিয়াছেন। ষষ্ঠ শতাব্দীতে উত্তর অঞ্চলের কমুজ দেশের অধিপতি ঐ রাজ্য জয় করিয়া ক্রমে সমগ্র দেশে নিজের আধিপত্য স্থাপন করেন এবং সমগ্র দেশ কম্বজ বা কম্বোজ নামে অভিহিত হয়। বর্তমান কালের কম্বোডিয়া এই নামেরই বিকৃতি বা অপভংশ।

কমৃজ দেশে অনেক পরাক্রান্ত রাজা ছিলেন— যশোবর্মা, ইন্দ্রবর্মা, জয়বর্মা প্রভৃতি রাজারা অনেক দেশ জয় করেন। ক্রমে উত্তরে চীন ও ব্রহ্ম দেশের দীমান্ত এবং পশ্চিমে বঙ্গোপদাগর পর্যন্ত কমৃজ দামাজ্য বিস্তৃত হয়। কিছুকালের জন্ম পূর্বপ্রান্তে অবস্থিত চম্বা বা আনামও (বর্তমান ভিয়েৎনাম) এই রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ছিল।

কম্বৃজ দেশে শৈব ধর্মই প্রাধান্ত লাভ করিয়াছিল, তবে বৈষ্ণব, তান্ত্রিক ও বৌদ্ধ ধর্মেরও খুব প্রভাব ছিল। এখানে সংস্কৃত ভাষা ব্যাপকভাবে অনুশীলিত হইত। খ্রীষ্টীয় ষষ্ঠ ও দ্বাদশ শতাব্দীর মধ্যে উৎকীর্ণ প্রায় তুইশত শিলালিপি পাওয়া গিয়াছে— ইহার অধিকাংশই সংস্কৃত ভাষায় লিখিত।

কর্জ দেশে বহু মন্দির নির্মিত হইয়াছিল। ইহার
মধ্যে আঙ্কর-ভাট ('আঙ্কর-ভাট' দ্র) সমধিক প্রসিদ্ধ এবং
এখনও অভগ্ন অবস্থায় আছে। বিশালতা ও ক্ষোদিত
ভাস্কর্যের দিক দিয়া বিচার করিলে ইহার তুল্য কোনও
মন্দির ভারতবর্ষে নাই এবং কখনও ছিল এরূপ প্রমাণ
নাই। রাজধানী আঙ্কর-টোমের অপূর্ব সৌন্দর্যের বর্ণনা
চীনদেশীয় পর্যটকদের বিবরণ হইতে পাওয়া যায়
('আঙ্কর-টোম' দ্র)।

চতুর্দশ শতাব্দীর পরে পূর্বে আনাম ও পশ্চিমে থাই জাতির আক্রমণে কম্বুজ রাজ্য তুর্বল হইয়া পড়ে। উনবিংশ শতাব্দীতে ইহা ফরাসীদের আশ্রিত রাজ্য বলিয়া পরিগণিত হয়। সম্প্রতি এই দেশ ফরাসী অধীনতা হইতে মৃক্তিলাভ করিয়াছে। এই দেশে এখনও বৌদ্ধ ধর্ম প্রচলিত।

▼ B. R. Chatterji, Indian Cultural Influence in Combodia, Calcutta, 1928; R. C. Majumdar, Hindu Colonies in the Far East, Calcutta, 1944; R.C. Majumdar, Inscriptions of Kambuja, Calcutta, 1953.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কয়না প্রকল্প কৃষ্ণার উপনদী কয়না মহাবালেশ্বর মালভূমি অবরোহণ কালে প্রায় ৬০৯৬ ডেসিমিটার (২০০০ ফুট) একটি অতি-ঢাল (এসক্যার্পমেণ্ট) অতিক্রম করে। জলবিত্যুৎ উৎপাদনার্থে ঐ প্রকার অতি-ঢাল গুরুত্বপূর্ণ। তাই হাল গুরাক-এর নিকট কংক্রিট বাঁধের সাহায্যে প্রথমে ৬৩২ ডেসিমিটার (২০৭°৫ ফুট) এবং ৮১৭ ডেসিমিটার (২৬৮ ফুট) গভীর একটি ক্রন্ত্রম জলাধার স্বষ্টি করা হইয়াছে। বিত্যুৎ-উৎপাদন গৃহটি স্থানীয় ভূ-তলের অভ্যন্তরে ২৪৩৮ ডিসিমিটার (৮০০ ফুট) নিম্নে অবস্থিত। এই কেন্দ্র হইতে প্রথম পর্যায়ে ২৪০০০০ কিলোগুয়াট এবং শেষে ৪৮০০০০ কিলোগুয়াট জলবিত্যুৎ উৎপাদন করা হইবে। ঐ জলবিত্যুৎ প্রধানতঃ বোম্বাই-পুনা শিল্লাঞ্চলে পরিরেশিত হইবে।

সত্যকাম সেন

কয়লা ভূ-তাত্ত্বিক ভাষায় কয়লা উদ্ভিক্ষ জৈব পদার্থ হইতে উদ্ভূত একপ্রকার পালল শিলা। ইহার রঙ কালো অথবা গাঢ় বাদামি। সমান্তরাল ঘনসন্নিবিষ্ট স্তর-বিশ্যাস ইহার ভিতরে লক্ষ্য করা যায়। ইহার কতকগুলি উপাদান উজ্জ্বল ও ভদুর, একটি উপাদান রেশমের আয় মহুণ এবং আর একটি উপাদান ভূসা কালির আয় অফুজ্জ্বল।

রাসায়নিকভাবে কয়লা কয়েকটি জটিল জৈব যৌগিক
পদার্থ, জল এবং কিছু অজৈব পদার্থের মিশ্রণ। কার্বন,
হাইড্রোজেন, নাইট্রোজেন এবং অক্সিজেনে প্রধানতঃ এই
চারটি মৌল পদার্থের সমন্বরে কয়লা গঠিত। মোটাম্টিভাবে
বিশ্লেষণ করিলে কয়লা হইতে জলীয় বাষ্প, সহজদায় পদার্থ,
সংযুক্ত কার্বন (ফিল্লড কার্বন) এবং ভন্ম এই চারটি
উপাদান পাওয়া যায়। এই উপাদানগুলির অমুপাতের
উপর কয়লার গুণাগুণ নির্ভর করে। যে কয়লায় সংযুক্ত
কার্বনের পরিমাণ সর্বোচ্চ এবং ভন্মের পরিমাণ সর্বনিয়,
তাহাই উৎকৃষ্টতম কয়লা।

কাঠজাতীয় উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ হইতে কয়লায় পরিণত হওয়ার কয়েকটি স্তর আছে। এই স্তর অনুযায়ী কয়লার জাতিবিভাগ করা যায়। প্রথম স্তরটিকে বলা হয় পীট; ইহা একপ্রকার লঘু স্পঞ্জের তায় সছিদ্র, ঘনীভূত, পচন-ক্রিয়ায় পরিবর্তিত উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ। ইহার পরের স্তর লিগনাইট; ইহা ঘন বাদামি রঙের, লঘু ও ক্ষণভঙ্গুর। পরবর্তী স্তরে উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ প্রায় কয়লায় পরিণত হয়। ইহার রঙের জন্ম ইহাকে বলা হয় বাদামি কয়লা। চতুর্থ স্তরের কয়লায় আলকাতরা জাতীয় পদার্থ, বা বিটুমিন থাকে বলিয়া ইহার নাম বিটুমিন-যুক্ত কয়লা। ভারতে প্রাপ্ত প্রায় সমস্ত কয়লা এই স্তরের। পঞ্চম স্তরে উদ্ভিজ পদার্থ প্রায় বিশুদ্ধ কার্বনে পরিণত হয়। এই কয়লাই সর্বোৎকৃষ্ট এবং ইহার নাম অ্যান্থাসাইট। ইহা ভারতে খুবই সামান্ত পাওয়া যায়। পীট হইতে অ্যান্থাসাইট পর্যন্ত এই পরিবর্তনের ধারায় জলীয় বাষ্প, দাহ্য পদার্থ এবং ভস্মের পরিমাণ ক্রমশঃ কমিতে থাকে। অ্যান্থাসাইটে সংযুক্ত অঙ্গারের পরিমাণ প্রায় ৯৫%।

ভূ-পৃষ্ঠের উপরিস্থিত মৃত্তিকার আবরণীর নিমে সর্বত্রই কঠিন শিলারাশি আছে। তাহার মধ্যেই কয়লার স্তর দেখা যায়। ইহা একপ্রকার পালল শিলা। নদী, য়দ ইত্যাদির জল হইতে অবক্ষেপিত পলিরাশি সঞ্চিত হইয়া তাহা তাপ ও চাপের ফলে পালল শিলায় পরিণত হয়। কয়লার স্তরের সহিত সংশ্লিপ্ত যে সব পালল শিলাস্তর পাওয়া যায় তাহার মধ্যে প্রধান বেলে পাথর ও কাদা পাথর বা স্লেট। পৃথিবীর অধিকাংশ কয়লাস্তরের জয় এক বিশেষ ভূ-তাত্ত্বিক যুগে। সেইজন্ম এই যুগ কার্বনিফেরাস যুগ নামে অভিহিত। যে শিলাশ্রেণীর মধ্যে ভারতের অধিকাংশ (৯৮%) কয়লাস্তর অবস্থিত তাহাকে 'গণ্ডোয়ানা যুগে'র

শিলা বলা হয়। অবশিষ্ট সামান্ত পরিমাণ কয়লান্তর (যথা, আসামের কয়লা) এক নব্যতর ভ্-তাত্ত্বিক য়ুগে জাত। গণ্ডোয়ানা য়ুগের কয়লাথনিগুলি প্রধানতঃ চারটি বিস্তীর্ণ ভ্থণ্ডে সীমাবদ্ধ: ১. দামোদর উপত্যকা (ঝরিয়া, রানীগঞ্জ, করনপুরা, বোকারো ইত্যাদি)। ২. মহানদী উপত্যকা (তালচের ইত্যাদি)। ৩. সাতপুরা-শোণ অঞ্চল (বিশ্রামপুর, সোহাগপুর ইত্যাদি)। ৪. গোদাবরী উপত্যকা (সিঙ্গারেনী, কোঠগুডেম ইত্যাদি)। ঝরিয়া রানীগঞ্জ প্রভৃতি অঞ্চলে ২১০০০ ডেসিমিটার (প্রায় ৭০০০ ফুট) বেধমুক্ত শিলান্তরের মধ্যে ১৮-২০টি উৎকৃষ্ট কয়লান্তর আছে। বোকারো থনিতে কারগালি নামক কয়লা-স্তর ৩০০ ডেসিমিটার (প্রায় ১০০ ফুট) বেধমুক্ত। দক্ষিণ কয়নপুরার আরগাদা কয়লান্তরও অফ্রুপ বেধমুক্ত।

কেনোজোইক-জাত কয়লা আসামেই প্রধানতঃ উৎপন্ন হয়। ইহার মধ্যে গন্ধক থাকার ফলে ইহা যন্ত্রশিল্পে ব্যবহারের অন্প্রযোগী। কাশ্মীরে এই যুগের কয়লা সামান্ত পাওয়া যায়।

কয়লার উৎপত্তি সম্পর্কে তৃইটি মত প্রচলিত আছে।
প্রথম মত অফুসারে ইহা স্বস্থানে জাত। ঘন জলমগ্ন বাদা
অঞ্চলে অবস্থিত উদ্ভিদরাশি স্বস্থানেই পচনক্রিয়ার ফলে
নানা জৈব পদার্থের জন্ম দেয় এবং এইগুলি ভূত্বকের
অবনমনের ফলে জলরাশির ঘারা নিমগ্ন হয় ও পরবর্তী
কালে সঞ্চিত পলিরাশির ঘারা আর্ত হয়। উপরিস্থিত
পলির ভারে ও ভূগর্ভস্থ তাপে ইহা কয়লায় পরিণত হয়।
দিতীয় মত অনুসারে উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ প্রোতে বাহিত হইয়া
দ্রে সঞ্চিত হয়। উদ্ভিদের নানা ছিয় অংশ, কাণ্ড,
শাখা ও পত্রবাশি প্রোতে বাহিত হইয়া অভাভ্য পলিরাশির
সহিত সঞ্চিত হয়। ভারতের অধিকাংশ কয়লার স্তরই
ভূ-তাত্বিকদের মতে প্রোতে আনীত।

কয়লান্তর হইতে কয়লা নিকাশন করার জন্ম বিভিন্ন
প্রকার খনি-পদ্ধতি ব্যবস্থৃত হয়। যদি কয়লান্তর ভূমির
সমান্তরাল ও উপরিস্থিত শিলান্তর অতি সামান্য হয় তাহা
হইলে পুক্ষরিণীর লায় গর্ত কাটিয়া কয়লান্তরকে উমুক্ত
করা হয়। এই খনির নাম 'কোয়্যারি' ও খনি-পদ্ধতির
নাম ওপন-কার্ফ মাইনিং। বোকারো ও দক্ষিণ করনপুরায়
কেন্দ্রীয় সরকার পরিচালিত জাতীয় কয়লা উয়য়ন সংস্থার
(ল্যাশন্তাল কোল ডেভলপ্মেন্ট কর্পোরেশন) বহদাকার
যান্ত্রিক ব্যবস্থাযুক্ত এইরূপ খনি আছে। কয়লান্তর যদি
ভূমির সমান্তরাল না হইয়া অত্যন্ত ঢাল্ভাবে থাকে তাহা
হইলে স্তরের ঢাল অম্পরণ করিয়া স্কুত্দ কাটা হয় ও
এই স্কুত্দ দ্বারা কয়লা নিকাশন করা হয়। এইরূপ খনির

নাম 'ইনক্লাইন'। কয়লাস্তর গভীরে অবস্থিত এবং ভূমির সমাস্তরাল হইলে ভূমি হইতে এক গভীর কৃপ খনন করিয়া কয়লাস্তরে প্রবিষ্ট করানো হয় এবং সেই স্থান হইতে চতুর্দিকে স্থান্তক কাটিয়া কয়লা বাহির করা হয়।

যন্ত্রশিল্পে কয়লার ব্যবহার ছই ভাবে হয়। প্রথমতঃ বাষ্প-শক্তি উৎপাদনের জন্ম বয়লারে ও বিতীয়তঃ লোহ নিকাশনের জন্ম বাতা চুলিতে (ব্লাফ ফার্নেস)। উভয় প্রকার ব্যবহারের জন্মই কয়লাকে কোকে পরিণত করা হয়। সামান্ম বাতাসের সংস্পর্শে কয়লাকে উচ্চ তাপাঙ্কে দহন করিলে ইহা শক্ত ঝামার ন্যায় কোকে পরিণত হয় ও উহার সহজদাহ্য পদার্থগুলি নির্গত হইয়া যায়। এই নির্গত পদার্থগুলি হইতে জালানি গ্যাস, আ্যামোনিয়ায়্ক্ত তরল পদার্থ ও আলকাতরা পাওয়া যায়। আলকাতরাকে পাতন করিয়া ন্যাপথলিন, বেন্জিন, টলুইন প্রভৃতি পাওয়া যায়।

ভারতবর্ষে কোক-শ্রেণীর কয়লার সঞ্চয় স্বল্প। যদিও মোট কয়লার সঞ্চয় প্রায় ৪০০০ কোটি মেট্রিক টন বলিয়া অনুমিত হইয়াছে, কিন্তু কোক-শ্রেণীর কয়লার মোট সঞ্চয় প্রায় ৭০-৭৫ কোটি মেট্রিক টন মাত্র। বর্তমান হারে কয়লা ব্যবহৃত হইলে ইহা মাত্র ৬৫ বংসরে নিঃশেষ হইয়া যাইবে। আরও নৃতন লোহকারথানা স্থাপিত হইলে এই সঞ্যু আরও ক্রত নিঃশেষিত হইবে। বিশেষজ্ঞদের মতে, এই কয়টি ব্যবস্থার প্রবর্তন করা প্রয়োজন— লৌহশিল্প ব্যতীত অক্যান্ত শিল্পে (যথা, রেল বয়লারে) উৎকৃষ্ট শ্রেণীর কয়লা ব্যবহার নিষিদ্ধকরণ, উচ্চ শ্রেণীর কয়লার সহিত নিমু শ্রেণীর কয়লা মিশ্রিত করিয়া মধ্যম শ্রেণীর কয়লা প্রস্তুত, যান্ত্রিক উপায়ে কয়লা ধোত করিয়া তাহার উৎকর্ষ সাধন। এই ধৌতকরণের ফলে কয়লার ভস্মের পরিমাণ কমিয়া গিয়া অঙ্গারের অংশ বৃদ্ধি পায়। বোঁকারোতে কেন্দ্রীয় সরকারের কয়লা ধোতাগার স্থাপিত হইয়াছে। ইহা এশিয়ার মধ্যে বৃহত্তম। এখানে বৎদরে প্রায় ২২ লক্ষ মেট্রিক টন কয়লা ধোত করা যাইবে। রাষ্ট্রীয় পরিচালনায় ভবিষ্যতে ঝরিয়া অঞ্চল তুগুদা, ভোজুড়ি ও পাথর্ডিতে আরও তিনটি ধোতাগার স্থাপনের প্রস্তাব করা হইয়াছে।

কেন্দ্রীয় সরকারের নীতি অন্থায়ী ভবিয়তে সমস্ত কয়লাথনি রাষ্ট্রীয় পরিচালনায় চালিত হইবে। জাতীয় কয়লা উন্নয়ন সংস্থার অধীনে আধুনিক যন্ত্রসজ্জিত বহু খনিতে উৎপাদন ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতেছে। প্রাক্-স্বাধীনতা যুগ হইতে কয়লা উৎপাদন প্রায় ৩ কোটি মেট্রিক টন হইতে ১৯৫৯ সালে ৪°৯ কোটি মেট্রিক টনে পরিণত হইয়াছে। তৃতীয় পরিকল্পনায় প্রস্তাবিত উৎপাদন প্রায় ১০ কোটি মেট্রক টন। ভারতের দক্ষিণ প্রান্তে কয়লার খনি না পাকায় মাজাজের দক্ষিণে আরকট জেলায় নেভেলি নামক স্থানে লিগনাইটের বিরাট খনি রাষ্ট্রীয় পরিচালনায় স্থাপিত হইয়াছে। এখানে বংসরে ৩৫ লক্ষ টন লিগনাইট উৎপর্ম হইবে এবং ইহা বিছাৎ উৎপাদন কেল্রে, সার প্রস্তুতকরণে ও গাহস্থা জালানি হিসাবে ব্যবস্তুত হইবে।

इन्नेन वत्मां शांधां य

क्य़लांगांज जानानि स

ক্রলা শিল্প পশ্চিম বঙ্গ হইতে পশ্চিম দিকে বিহার, ওড়িশা ও মধ্য প্রদেশে বিস্তৃত বিরাট কয়লাস্তরে ভারতবর্ধর পরিজ্ঞাত কয়লাসম্পদ সঞ্চিত রহিয়াছে। পূর্বতম প্রাস্তে সঞ্চিত কয়লার সন্ধান সর্বপ্রথমে পাওয়া যায় এবং ১৮২০ খ্রীষ্টান্দে রানীগঞ্জে প্রথম খননকার্য শুরু হয়। তাহার পর হইতে অভ্যান্ধান ও খনন কার্য ক্রমে পশ্চিম দিকে সম্প্রদারিত হইয়াছে। ১৯৬৪ খ্রীষ্টান্দে পশ্চিমে নাগপুরের কাছে প্রায় ৭০০ মিলিয়ন টন একটি কয়লাস্তরের সন্ধান পাওয়া যায়।

১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া রেলপথ খোলার পর ব্যাপক-ভাবে কয়লা আহরণের কাজ শুরু হয়। পরবর্তী কয়েক দশকে রেলপথ বিস্তারের সঙ্গে সঙ্গে কয়লা উৎপাদনের পরিমাণও বাড়িতে থাকে। একদিকে রেল এঞ্জিনের জালানি রূপে কয়লার চাহিদা বৃদ্ধি পায়, অন্তদিকে রেলপথ বিস্তারের ফলে কয়লার বিস্তৃত বাজার উন্মুক্ত হয়। কয়লা-থনি ও বন্দরগুলির মধ্যে রেলপথে যোগাযোগ স্থাপনের পূর্বে বন্দরের কাজ ও জাহাজের জালানির জন্ম প্রচুর পরিমাণে বিলাতি কয়লা এ দেশে আমদানি করা হইত। ক্রমে এইসব ক্ষেত্রে আমদানিকৃত কয়লার পরিবর্তে দেশী কয়লার ব্যবহার প্রচলিত হয়। ইংরেজ অধিকৃত ভারতে ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে কয়লা উৎপাদিত হইয়াছিল ২৮৫০০০ টন এবং আমদানি করা হইয়াছিল ১৫৪০০০ টন। ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে যথন দেশে কয়লা উৎপাদনের পরিমাণ তুই মিলিয়ন টনেরও বেশি, তথনও ৭০০০০০ টন কয়লা আমদানি করা হয়। ইহার পর হইতে আমদানির মাত্রা জ্রুত কমিতে থাকে এবং বর্তমান শতাব্দীর প্রথম দিকে আমদানির তুলনায় অনেক বেশি পরিমাণ কয়লা বিদেশে রপ্তানি করা হইতে থাকে। প্রথম মহাযুদ্ধের সময়ে আমদানি সম্পূর্ণ ই বন্ধ হইয়া যায়।

১৯০০ খ্রীষ্টাব্দের পর হইতে যন্ত্রশিল্পের প্রসারের ফলে কম্মলা উত্তোলনের কাজও ক্রতত্ব হইয়া ওঠে। বিংশ- শতালীর প্রথম ছুই দশকে কয়লা উৎপাদন চতুগুর্প বাড়িয়া যায় এবং ১৯১৯ গ্রীষ্টান্দে উৎপাদনের পরিমাণ দাঁড়ায় প্রায় ২২'৩ মিলিয়ন মেট্রিক টন। ইহার পর বিতীয় মহাযুদ্ধ পর্যন্ত উৎপাদন আর তেমন বৃদ্ধি পায় নাই, ১৯৩৯ গ্রীষ্টান্দে উৎপাদিত হয় ২৪'৪ মিলিয়ন মেট্রিক টন। যুদ্ধের সময়ে শিল্পোৎপাদন বৃদ্ধির ফলে কয়লার চাহিদাও ক্রুত বাড়িতে থাকে। ১৯৫২ গ্রীষ্টান্দের হিসাবে ভারতে কয়লা উৎপাদিত হয় ৩৭'৯ মিলিয়ন মেট্রিক টন।

ভারতের কয়লাস্তর খুবই বিস্তৃত এবং ভূ-পৃষ্ঠদংলগ্ন। তাই গভীর হুড়ঙ্গ খনন না করিয়াও প্রচুর শ্রমিক নিয়োগের পদ্ধতিতে কয়লা উত্তোলন সম্ভব। প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার শেষ পর্যায় পর্যন্ত উৎপাদন বৃদ্ধি করা সহজ-সাধ্যই ছিল। তথন চাহিদা অনুযায়ী উৎপাদন হইত। কিন্তু বিতীয় পরিকল্পনাকালে লোহ, ইম্পাত, সিমেন্ট, ইট, পাট, বস্ত্র, কাগজ, দেরামিক প্রভৃতি— কয়লা ব্যবহৃত হয় এমন সব শিল্প জত প্রসারিত হইতে থাকে ও রেলপথে মাল চলাচলের পরিমাণ এবং তাপশক্তি উৎপাদন প্রভৃত পরিমাণে বৃদ্ধি পায়। ফলে দ্বিতীয় পরিকল্পনাকালে ও তৃতীয় পরিকল্পনার প্রথম দিকে দেখা যায় চাহিদার তুলনায় কয়লার সরবরাহ অনেক কম। কয়লা সরবরাহ বৃদ্ধির সমস্তাটি বছমুখী। নৃতন থনি হইতে উৎপাদিত কয়লা নিক্নষ্ট জাতের। বিদেশ হইতে আনীত আধুনিক যন্ত্রপাতি ভিন্ন স্বল্লব্যয়ে কয়লা উত্তোলনের ব্যবস্থা করা সম্ভব নহে। ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দের শিল্পনীতি অনুসারে সরকার কয়লা শিল্পে প্রধান ভূমিকা গ্রহণ করেন, কিন্তু এ ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ নবাগত হওয়ায় উপযুক্ত সংগঠন গড়িয়া তুলিতেই সরকারের কয়েক বংসর সময় লাগে। সহজ্ঞাপ্য কয়লাস্তর ইতিমধ্যেই নিঃশেষিত হওয়ায় উৎকৃষ্ট কয়লা উৎপাদনের ব্যয় অত্যন্ত বুদ্ধি পাওয়া সত্ত্বেও কয়লার নিয়ন্ত্রিত মূল্য উৎপাদন-বায় অপেক্ষা কম নির্ধারিত হয়। ফলে কোক কয়লা এবং ষ্টিম কয়লার অভাব স্থায়ী হইয়া উঠিয়াছে। অগুদিকে নিকৃষ্ট কয়লার উৎপাদন প্রচুর বৃদ্ধি পাওয়ায় ১৯৬৩-৪ খ্রীষ্টাব্দ নাগাদ এই জাতের কয়লার বিপুল সঞ্চয় জমিয়া গুঠে। ১৯৬০ খ্রীষ্টাবে নন-কোক কয়লার উৎপাদন ছিল ७৮'७ मिनियन स्मिष्टिक हैन। ১৯७० औष्ट्रोरक हैश ६२'२ মিলিয়ন মেট্রিক টনে দাঁড়ায়। অথচ এই সময়ে কোক कश्चात छ९भागन ১৫'६ भिनियन भिष्ठिक छन इटेए বাড়িয়া মাত্র ১৮ মিলিয়ন মেট্রিক টন পর্যন্ত ওঠে।

১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে মোট উৎপাদিত কয়লার ৩০% রেল-ওয়েতে, ৭% বিহ্যুৎ উৎপাদনে, ১১% লোহ ও ইম্পাত -শিল্লে ব্যয়িত হইয়াছিল। অস্তান্ত শিল্লে ব্যয়িত হইয়াছিল

मस्रवा २०% हहेरा २०%। ১৯৬० औहोरम उर्भामिक कग्रनाव २७% द्वल, ১०% विद्यार উर्शाम्स, ১७% लोह ও ইম্পাত -শিল্পে বায়িত হয়। অক্সান্ত শিল্পে সম্ভবতঃ বায়িত হয় ২০% -এরও কম। দেখা ঘাইতেছে বিছাৎ উৎপাদন এবং লোহ ও ইম্পাত -শিল্পে কয়লার ব্যবহার বৃদ্ধি পাইয়াছে, কিন্তু রেল ও অক্যাক্ত শিল্পে হ্রাস পাইয়াছে। আগামী কয়েক বৎসরে এই প্রবণতাই আরও বৃদ্ধি পাইবে মনে হয়। শিল্পে ও পরিবহনের ক্ষেত্রে জালানি হিসাবে কয়লা অপেক্ষা থনিজ তৈলে বায় কম হয়। অবশ্য লোহপিও উৎপাদনে এখনও কোক কয়লার ব্যবহার অপরিহার্য। তাপশক্তি উৎপাদনের ক্ষেত্রে কয়লা অপেকাক্বত শস্তা জালানি। অদূরভবিয়তে দেশে উৎপাদিত এবং সোভিয়েৎ ব্লক -ভুক্ত রাষ্ট্রসমূহ হইতে আমদানিক্লত তৈলের সরবরাহের ফলে কয়লার চাহিদা কমিতে থাকিবে। ফলে কয়লার উৎপাদন ১৯৫৬-৭ এবং ১৯৬৪-৫ খ্রীষ্টান্দের মধ্যে যত ক্রত বৃদ্ধি পাইয়াছিল তাহা অপেক্ষা কম বুদ্ধি পাইবে। এই সময়ের মধ্যে কয়লার উৎপাদন ৪০ মিলিয়ন টন হইতে ৭০ মিলিয়ন টনেরও বেশি বৃদ্ধি পায়। দেশে উৎপাদিত কোক কয়লার উৎপাদন-ব্যয় বেশি, ইহাতে ছাইয়ের পরিমাণও অধিক। তাই বৈদেশিক মুদ্রার সংস্থান যদি অব্যাহত থাকে তাহা হইলে আমাদের লোহশিল্প অস্ট্রেলিয়ার কোক কয়লার উপরেই ক্রমে সম্পূর্ণতঃ নির্ভর করিবে। কিন্তু কয়লা হইতে শক্তি উৎপাদন দেশে জ্রুত গতিতে বৃদ্ধি পাইবে এবং ফলে কয়লার উৎপাদনও বৃদ্ধি পাইবে আশা করা যায়।

অশোক বালজী দেশাই

কর সাধারণ ব্যয়নির্বাহ করিবার জন্ম জনসাধারণ যে অর্থ সরকারকে দিতে আইনতঃ বাধ্য তাহাকে কর বলা হয়। এই সংজ্ঞায় ছইটি বিষয় লক্ষণীয়। প্রথমতঃ করদান বাধ্যতামূলক, কেহ কর দিতে অস্বীকার করিলে সরকার যথোচিত শান্তিমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করিতে পারেন; ইহাতে রাষ্ট্রের সার্বভৌমত্ব প্রতিপন্ন হয়। দ্বিতীয়তঃ কর সরকার কর্তৃক সম্পাদিত কোনও বিশেষ কার্যের প্রতিদান নহে। ইহা সরকারের সাধারণ কার্যের ব্যয়নির্বাহের জন্ম প্রদত্ত অর্থ।

বর্তমানে প্রায় সব দেশেই সরকারি আয়ের প্রধান উৎস কর। ভারতে ১৯৬১-২ সালে কেন্দ্রীয় সরকারের মোট আয় ছিল ৯০৮'৩৩ কোটি টাকা; ইহার মধ্যে কর রূপে প্রাপ্ত অর্থের পরিমাণ ৮২৩'০৭ কোটি টাকা (অর্থাৎ মোট আয়ের প্রায় ৮৪ শতাংশ)। ইতিহাসে যথন হইতে স্থুসংগঠিত সরকার স্থাপিত হইয়াছে তথন হইতেই কর সরকারের আয়ের প্রধান উৎস। তবে সময়ের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে করের রূপ পরিবর্তিত হইয়াছে। এই পরিবর্তনের ইতিহাসকে তিন ভাগে ভাগ করা যাইতে পারে:
১. প্রাচীন কালে কর দেওয়া হইত শ্রমদানের মাধ্যমে ২. পরবর্তী কালে কর বস্তুদানের রূপ গ্রহণ করে; উৎপাদনের একাংশ সরকারকে রাজস্ব হিসাবে দিতে হইত ৩. তৃতীয় পর্যায়ে কর অর্থ রূপে প্রদন্ত ইততে থাকে। সরকার শুধু যে প্রত্যক্ষভাবে আয় বা সম্পত্তির উপর কর আদায় করেন তাহাই নহে, বিক্রয়কর ইত্যাদি বসাইয়া পরোক্ষভাবেও জনসাধারণের নিকট হইতে কর আদায় করেন। বর্তমানে সমাজতান্ত্রিক দেশে রাষ্ট্রায়ন্ত শিল্পের অম্পাত যে হারে বৃদ্ধি পাইতেছে তাহাতে মনে হয় যে ভবিয়তে এরূপ শিল্প-ব্যবসায়ের ম্নাফাই রাজস্বের একটা প্রধান উৎস হইবে।

সরকারের কতটা কর আদায় করা উচিত এবং কিভাবে এই অর্থ ব্যয়িত হওয়া কাম্য এই প্রশ্নের উত্তর নির্ভর করে আর্থিক জীবনে সরকারের কর্তব্য সম্বন্ধে জনসাধারণের ধারণার উপর। কিছুকাল পূর্বে এই বিশ্বাদ পোষিত হইত যে আর্থিক জীবনে সরকারের হস্তক্ষেপ ন্যুনতম হওয়া বাঞ্নীয়। দেশরকা, আইন ও নিরাপতার জন্য ন্যনতম যাহা প্রয়োজন তাহাই কর রূপে আদায় করা উচিত, ইহাই ছিল কর সম্পর্কে প্রাচীন ধারণা। ক্রমশঃ আয়ের পুনর্বন্টন এবং পূর্ণনিয়োগের (ফুল এম্প্লয়মেন্ট) জন্ম সরকারি হস্ত-ক্ষেপের প্রয়োজনীয়তা স্বীকৃত হইল এবং ফলস্বরূপ করের উদ্দেশ্য সম্বন্ধে ধারণার পরিবর্তন হইল। বর্তমানে কর আরোপের প্রধান উদ্দেশ্য উৎপাদনের উপাদানসমূহের উপযুক্ত বিত্যাস (অ্যালোকেশন) সম্পন্ন করা। প্রতি-যোগিতামূলক বাজারে চাহিদ্বা ও জোগানের অর্থ নৈতিক নিয়ামর দারা উৎপাদন ও মৃল্যনির্ধারণ নিয়ন্ত্রিত হয়। তবুও নানা কারণে এই বিক্যাস সামাজিক দৃষ্টিতে সর্বোত্তম নাও হইতে পারে। যেমন দেশরকা, রাস্তাঘাট নির্মাণ ইত্যাদি খাতে জনসাধারণ ব্যক্তিগত স্বার্থে প্রণোদিত হইয়া যথোপযুক্ত বায় নাও করিতে পারে। যাহাতে উৎপাদনের উপাদানগুলি এইদব বিষয়েও উপযুক্ত পরিমাণে নিযুক্ত হয় তত্বদেশে রাষ্ট্রকে হস্তক্ষেপ করিতে হয়। অনুরূপভাবে একচেটিয়া ব্যবসায় নিয়ন্ত্রণ, বিশেষ শিল্পকে সাহায্য দান ইত্যাদি কাজও সরকার কর এবং অর্থসাহায্যের (সাবসিডি) মাধ্যমে সম্পন্ন করেন। দ্বিতীয় উদ্দেশ্য, বন্টনব্যবস্থার উন্নতি সাধন। পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে যে বন্টন-ব্যবস্থা গড়িয়া ওঠে তাহা সমাজের দিক হইতে বাঞ্ছনীয় নাও হইতে পারে— এই কথা অনেকদিন হইতেই স্বীকৃত

হইয়া আদিতেছে। বন্টনবৈষম্য হ্লাস করিবার জন্ত সরকারের পক্ষে ধনীদের নিকট হইতে কর আদায় করিয়া গরিবদের সাহায়্য করা প্রয়োজন হইতে পারে। কর আরোপের তৃতীয় উদ্দেশ্য বাণিজ্যচক্র নিবারণ এবং আর্থিক উন্নতি বিধানে সাহায়্য করা। পূর্ণ প্রতিয়োগিতামূলক ব্যবস্থাতেও অপূর্ণ নিয়োগ (আণ্ডার-এম্প্রয়মেন্ট) অবস্থা দীর্ঘস্থায়ী হইতে পারে। এই ক্ষেত্রে সরকারের আয়বয়য় সংক্রান্ত (ফিস্ক্যাল) নীতি এমন হওয়া উচিত য়াহাতে দেশে বেকার অবস্থা দূর হয়। অধুনা পৃথিবীর অধিকাংশ অহয়ত দেশে আর্থিক উন্নতির জন্য কর্মোত্যম শুরু হইয়াছে। এই কাজের জন্য সরকারকে প্রত্যক্ষ এবং পরোক্ষ নানাভাবে আর্থিক জীবনে প্রবেশ করিতে হয়। উক্ত দায়িত্ব পালনের জন্যও সরকার কর গ্রহণ করিয়া থাকেন।

অতএব সরকার কতটা কর আরোপ করিবেন তাহা নির্ভর করে আর্থিক জীবনে সরকারের ভূমিকার উপর। সরকার জনসাধারণের নিকট হইতে কতটা কর আদায় করিতে পারেন, কোনও কোনও অর্থনীতিবিদ তাহার একটা সীমারেখা নির্দেশের চেষ্টা করিয়াছেন। তাঁহাদের মতে উক্ত সীমার উধেব কর বসাইলে জনসাধারণ অস্বখী এবং নিষ্পিষ্ট বোধ করিবে এবং তাহা দেশের আর্থিক জীবনের পক্ষে ক্ষতিকর হইবে। আসলে কিন্তু করদান-ক্ষমতা সম্পর্কীয় এই তত্ত্ব (ট্যাক্সেব্ল ক্যাপাসিটি ডক্ট্রিন) ভুল ধারণার উপর প্রতিষ্ঠিত। কতটা কর আরোপ করিলে জনসাধারণ অস্থ্যী বোধ করিবে তাহা শুধু করের পরি-মাণের উপর নির্ভর করে না। ইহা নির্ভর করে সরকারের করব্যবস্থা, কর সংগ্রহের পদ্ধতি এবং সর্বোপরি সরকারি ব্যয়ের পদ্ধতির উপর। সরকার যদি একটা মোটা অংশ কররূপে লইয়া জনসাধারণের স্থ-স্থ্রিধার জন্ম ব্যয় করেন তাহা হইলে জনসাধারণের অস্থ্যী হইবার কথা নয়।

করের মোট পরিমাণ কি হইবে, ইহা অপেক্ষা অধিকতর গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন হইল করের প্রকৃতি কি হইবে। কর দ্বিধি— প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ। প্রত্যক্ষ করের মধ্যে আবার নানা ভাগ আছে; যথা, আয়কর, ব্যয়কর, সম্পত্তিকর, দানকর ইত্যাদি। পরোক্ষ করের মধ্যে আংশিক বিক্রয়কর, উৎপাদনকর ইত্যাদি নানা প্রকারভেদ আছে। এই বিভিন্ন কর লইয়া একটা সম্যক করব্যবস্থার গঠিত করা সরকারের অগ্যতম দায়িত্ব। স্থ্যম করব্যবস্থার লক্ষণাবলী নিমে বর্ণিত হইল: ১. কর গ্যায়্য হওয়া প্রয়োজন ২. ইহাতে যেন করদাতার উপর ন্যুনতম বোঝার অধিক ভার না পড়ে ৩. কর্মপ্রচেষ্টা, সঞ্গয় বা

বিনিয়োগের ইচ্ছা যেন ইহার দারা ব্যাহত না হয় ৪. কর আদায়ের ব্যবস্থা প্রশাসনের দিক হইতে স্থবিধা-জনক হওয়া কাম্য। এইসব লক্ষণ অনেক সময় পরম্পর-বিরোধী হইতে পারে। এরপ ক্ষেত্রে কোন্টিকে প্রাধান্ত দেওয়া হইবে তাহা অবস্থাবিশেষের উপর নির্ভর করে।

ভায়ের দিক হইতে একটা প্রধান প্রশ্ন এই যে, কর কি ভিত্তিতে আরোপিত হওয়া উচিত— ব্যক্তিবিশেষের সামর্থ্য অন্থসারে না সরকারের নিকট হইতে প্রাপ্ত স্থযোগ- স্থবিধার মাত্রা অন্থসারে ? এই বিষয়ে একটা কথা বিশেষ প্রণিধানযোগ্য। সরকার প্রত্যক্ষভাবে যাহার নিকট হইতে কর আদায় করেন করভার যে ঠিক তাহারই উপর পড়ে এমন কোনও নিশ্চয়তা নাই। যাহার উপর সরকার কর আরোপ করিলেন, সে তাহার ক্রেয় বা বিক্রেয় প্রব্যের মৃল্য পরিবর্তন করিয়া অন্তের উপর এই কর চালনা করিতে পারে।

করভার তত্ত্ব লইয়া অনেক তর্ক-বিতর্ক হইয়া গিয়াছে। এই বিষয়ে ঘুইটি সিদ্ধান্ত সহজেই ব্যক্ত করা যাইতে পারে। প্রথমতঃ যে বস্তুর চাহিদা যতটা স্থিতিস্থাপক সেই দ্রব্যের উপর আরোপিত কর ততটা বিক্রেতার উপর পড়ে। কেননা বিক্রেতা যদি দ্রব্যটির মূল্য বাড়াইয়া করকে ক্রেতার উপর চাপাইয়া দিতে চায় তাহা হইলে দে দেখিবে যে তাহার জিনিসের চাহিদা কমিয়া গিয়াছে। দ্বিতীয়তঃ জোগান যতই স্থিতিস্থাপক হইবে ততই ক্রেতার উপর করভার পড়িবে। কেননা বিক্রেতার প্রাপ্য দাম কম হইলে জোগান অনেকটা কমিয়া যাইবে। ইহা ছাড়া করের পরিমাণ যদি সামাত্ত হয় তাহা হইলে ব্যবসায়ী সাধারণতঃ মূল্য অপরিবর্তিত রাথিবার প্রয়োজনে করভার স্বয়্ধ বহন করিতে পারে। আয়কর, সম্পত্তিকর ইত্যাদি কর অপরের উপরে চালনা করা যায় না ('আয়কর' জ্ব)।

জনসাধারণের উপর যতটুকু করভার আরোপ করা
একান্ত অনিবার্থ, তাহার অধিক কোনও অতিরিক্ত বোঝা
যাহাতে না পড়ে দেদিকে লক্ষ্য রাখা উচিত। বহু অর্থনীতিবিদের মতে এই দিক দিয়া পরোক্ষ কর অপেক্ষা প্রত্যক্ষ
কর শ্রেয়। আয়কর ব্যক্তিবিশেষের আয়ের একটি অংশ
কমাইয়া দেয় কিন্তু অবশিপ্ত অংশ কিভাবে ব্যয় করিতে
হইবে এই বিষয়ে লোকের ইচ্ছাকে প্রভাবিত করে না।
কিন্তু বিক্রয়করের ক্ষেত্রে সরকার শুধু যে ব্যক্তিবিশেষের
আয়ের একটা অংশ কাটিয়া লন তাহা নহে, যে জিনিসের
উপর কর ধার্য করা হইল ব্যক্তিবিশেষকে তাহার ব্যবহারও
কম করিতে প্রণোদিত করেন।

ইহাতে ক্রেতার তৃপ্তি অপেক্ষাকৃত হ্রাস পায়; কিন্তু

অপরপক্ষে, আয়করের ফলে লোকের পরিশ্রম হইতে প্রাপ্ত অর্থের পরিমাণ কমিয়া যায়। স্থতরাং তাহার ফলে লোকের কর্মপ্রচেষ্টার পরিবর্তন ঘটিতে পারে। জীবনযাতার মান উচ্চ হইলে আয়করের ফলে লোকে পরিশ্রম কম করিয়া অধিকতর বিশ্রাম ভোগ করিতে চাহিবে। কিন্ত করদাতার জীবন্যাত্রার মান অত্যন্ত নিচু হইলে, আয়কর ধার্যহেতু সেই মান বজায় রাখিতে তাহাকে অধিকতর পরিশ্রম করিতে হইতে পারে। আবার আয়করের ফলে লোকের ভবিষ্যতের জন্ম সঞ্চয়ের ইচ্ছা হ্রাস পায়। বর্তমানে ভোগ ना कतियां मध्य कतिरल मध्य इहेर् ভिविशुः আয়ের উপর তথন কর দিতে হইবে। অবশ্য যদি স্থদের উপর কর ধার্য করা না হয় বা যদি ব্যয়ের উপর স্থায়ীভাবে কর ধার্য করা হয়, তাহা হইলে ভবিশ্ততের জন্ম সঞ্যের ইচ্ছা হ্রাস পাইবে না। ঝুঁকি গ্রহণের প্রবৃত্তিও আয়কর ধার্যে ব্যাহত হইয়া থাকে। কারণ ঝুঁকি গ্রহণের ফলে যদি লাভ হয় তাহা হইলে সরকার তাহার একটি অংশ গ্রহণ করিবেন, কিন্তু যদি ক্ষতি হয় তাহা হইলে সরকার ক্ষতির অংশ গ্রহণ করিবেন না। অবশ্য এই ক্ষেত্রেও লাভ অত্যন্ত কম থাকিলে ও/বা করব্যবস্থায় আয় रहेरा क्वा वाह ए**. ५ व्याद निष्ठम थाकि**रल वादमायी অধিকতর ঝুঁকি গ্রহণে প্রবুদ্ধ হইতে পারে।

সমাজতান্ত্রিক ও অধিকাংশ অহুত্রত জাতির মোট সঞ্চয় এবং তাহার প্রকরণ নির্ধারণে সরকার একটি প্রধান ভূমিকা গ্রহণ করিয়া থাকেন। এই ভূমিকা পালনে স্বষ্ঠ্ করবাবস্থা স্থাপন অপরিহার্য। কর সরকারি সঞ্চয়ের একটি প্রধান উৎস। আবার করব্যবস্থা বিভিন্ন বস্তুর উৎপাদন, ব্যক্তিগত ও ব্যবসায়ীদের সঞ্চয় এবং সঞ্চয়ের প্রকরণকে বিশেষ প্রভাবিত করে। স্থতরাং আয়কর, বিক্রয়কর ইত্যাদি স্থাপনের ক্ষেত্রে সরকারকে লক্ষ্য করিতে হইবে যাহাতে দেশে সঞ্যের পরিমাণ, প্রকরণ ইত্যাদি যথাযথ হয়। অবশ্য স্বষ্ঠু করব্যবস্থা দেশভেদে বিভিন্ন হইবে। कांत्र करत्र करल कर्म श्राप्त मक्ष्य, मक्ष्य, मक्ष्य - श्राप्त विवास ঝু কি গ্রহণের ইচ্ছা কিভাবে প্রভাবিত হইবে ইহা নির্ভর করিবে কি প্রকার করব্যবস্থা প্রবর্তন করা হইতেছে, দেশের উৎপাদনব্যবস্থা কি প্রকার, আর্থিক জীবনে কতটা পরিবর্তনশীলতা আছে ইত্যাদির উপর। শুধু তাহাই নহে, সরকারের ব্যয়ের ফলেও এইসব ইচ্ছা প্রভাবিত হইবে এবং সরকারি রাজস্বনীতির পূর্ণপ্রভাব আলোচনা করিতে হইলে এই তুই দিক একদঙ্গে করিয়া দেখিতে হয়।

বাস্তবক্ষেত্রে যে করব্যবস্থা গৃহীত হয় তাহা অনেক সময়েই তাত্ত্বিক বিচারপ্রস্থত নয়। করব্যবস্থা নির্ধারণে রাজনৈতিক ও প্রশাসনিক উপযোগিতা এবং দেশের আর্থিক অবস্থা গুরুত্বপূর্ণ বিবেচ্য বিষয়। বর্তমানে ভারতের করব্যবস্থায় দ্রব্যকর (কমোডিটি ট্যাক্মেশন) -এর প্রাধান্ত বেশি। উদাহরণস্বরূপ উল্লেখযোগ্য, ১৯৬০-১ সালে মোট রাজস্ব ছিল ৭৩০ ৩৪ কোটি টাকা, তাহার মধ্যে ৫২৪ ৬৮ কোটি টাকা পাওয়া যায় দ্রব্যকর হইতে; ১৯১৯ ৭ কোটি টাকা আয়কর, ব্যয়কর ইত্যাদি হইতে এবং ১৩ ৪৯ কোটি টাকা সম্পত্তিকর হইতে। ভারতে অধিকাংশ লোক অত্যন্ত গরিব বলিয়া শতকরা ১ ভাগেরও কম লোকে আয়কর দেয়। পরিকল্পনার জন্য যে অধিক রাজস্বের প্রশ্নের তাহার অধিকাংশই দ্রব্যকর হইতে আসিবে। তবে আর্থিক জীবনের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে আয়করের গুরুত্ব বৃদ্ধি পাইবে আশা করা যায়।

রামগোপাল আগরওয়ালা

করণ সিদ্ধান্ত ও পঞ্জিকা দ্র

করতাল ভারতীয় সংগীতে ব্যবহার্য ঘন-যন্ত্র; পিতল বা কাঁসা দ্বারা নির্মিত। গ্রামীণ ভাষায় ইহাকে ঘট্তালী বলে, চলিত নাম খট্তালী। ইহার ছই খণ্ড ছই হস্তে পরম্পর আঘাতপূর্বক বাজাইতে হয়। বৃহৎ করতালকে সাঁজ বলে; করতালী নামেও কথিত হয়। ঐকতান বাদনে, গানের তালের সহিত, বিশেষ করিয়া বাংলা দেশে কীর্তনে ব্যবহৃত হয়।

প্রফুল মিত্র

করতোয়া যম্নার উপনদী করতোয়ার উৎপত্তি সিকিমের পার্বত্য অঞ্চলে। ইহার উপনদী ঘোড়ামারা, সাহ ও চাউকি। পূর্বে তিস্তার প্রধান স্রোত আত্রাইয়ের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইবার কালে করতোয়ার মধ্য দিয়াও প্রবাহিত হইত। ১৭৮৭ খ্রীষ্টাব্দে তিস্তার গতি পরিবর্তনের ফলে করতোয়ার উত্তর অংশ উত্তর-পশ্চিম জলপাইগুড়ির মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া আত্রাই নদীতে পড়িয়াছে। কিছু দক্ষিণে করতোয়ার বিচ্ছিন্ন অংশ দক্ষিণ-পূর্বে প্রবাহিত হইয়া ঢাকা-পাবনা দীমান্তে যম্নায় পড়িয়াছে।

হেনা ঘোষ

করম একটি বৃক্ষের নাম। এই বৃক্ষকে অবলম্বন করিয়া
মধ্য প্রদেশ, ছোটনাগপুর, ওড়িশা ও পশ্চিম বঙ্গের আদিম
অধিবাদীদের মধ্যে প্রচলিত কৃষি-উৎসবও 'করম' বা 'করমা'
নামে পরিচিত। মুগুা, উরাঁও, ভূমিজ, বিরহড়, ভূঁইয়া,
মঝওয়ার এবং বাংলার পশ্চিম দীমান্তের কুর্মি বা কুর্মক্ষতিয়

(মাহাতো) সম্প্রদায়ের মধ্যে ইহা বিশেষভাবে প্রচলিত।
মানভুম (পুরুলিয়া ও তৎসন্নিহিত অঞ্চল), ধলভুম প্রভৃতি
বাংলা দেশের সীমান্তবর্তী অঞ্চলে ভ্রাতার মঙ্গলকামনায় এই
ব্রত পালন করা হয়। ওড়িশার ভূঁইয়া সম্প্রদায় এই
উপলক্ষে করম-রাজা ও করম-রানীর বিবাহ-উৎসব পালন
করে। মুণ্ডা এবং উরাঁও সম্প্রদায় শস্তকামনায় এবং
অপদেবতার দৃষ্টি হইতে শস্তা রক্ষার জন্তা করমদেবতার পূজা
করে। মাইকাল পাহাড়ের মঝওয়ার সম্প্রদায় বর্ষাকামনায় ও শস্তবৃদ্ধিকামনায় করম পূজা করে এবং
করম নাচ নাচে। থান্দেশের ভীলরা বর্ষাকামনায় মাটিতে
করম শাখা.প্রোথিত করে।

বাংলার পশ্চিম সীমান্তে সাধারণতং ভাদ্রমানের শুক্লাএকাদশী তিথিতে এই উৎসব উদ্যাপিত হয়। এইদিন
সন্ধ্যায় একদল ব্রতিনী পার্শ্বর্তী অরণ্য হইতে ছইটি করম
শাথা কাটিয়া মাথায় বহন করিয়া আনে। ব্রতিনীগণ
গান গাহিতে গাহিতে আসে; একদল যুবক মাদল
বাজাইতে থাকে। করম শাথা ছইটিকে একটি বেদির
উপর পাশাপাশি প্রোথিত করা হয় এবং কাছে অঙ্কুরিত
শস্তু রাথা হয়। বেদিকে প্রদক্ষিণ করিয়া সমস্ত রাব্রি
ব্রতিনীগণ গান গাহিতে থাকে এবং করম নাচ নাচে;
যুবকেরা মাদল বাজায়। এই উপলক্ষে করম ও ধরম
নামে ছই ভ্রাতার ভাগ্যবিপ্র্য় ও পরে করমদেবতার
অন্ত্র্গ্রহলাভ সম্পর্কিত কাহিনী বলা হয়। প্রদিন প্রভাতে
করম শাথা ছইটি পার্শ্বর্তী কোনও পুক্ষরিণীতে বা
নদীতে বিদর্জিত হয়।

করম উপলক্ষে মানভুম অঞ্লে যে লোকসংগীত গীত হয় তাহার নাম দাঁড়ঝুমুর বা দাঁড়শালিয়া।

স্থীর করণ

করমণ্ডল উপকূল ভারতের বঙ্গোপদাগরীয় উপক্লের অংশ, উত্তরে কৃষণা ব-দ্বীপের দক্ষিণ প্রান্ত হইতে দক্ষিণে কাবেরী ব-দ্বীপের পরেণ্ট ক্যালিমিয়র পর্যন্ত । নামটি সম্ভবতঃ চোলমণ্ডলম (চোলদের দেশ) হইতে উভূত। দাম্দ্রিক ক্ষমজাত মহীদোপানের কিয়দংশ উথিত হইয়া এই উপকূলের স্পষ্ট করিয়াছে। উপকূলভাগ গ্রানিট অথবা নাইস -গঠিত বিচ্ছিন্ন টিলা ও জলাভূমিতে পূর্ণ। বেলাভূমির পশ্চাতে পলল-গঠিত সমভূমি ও তাহার পশ্চাতে স্থানে স্থানে বেলেপাথর ও ল্যাটেরাইট শিলা পাওয়া যায়। সর্বশেষে অবস্থিত পূর্বঘাট পর্বতমালার নাইস-গঠিত পাদদেশ প্রায় সমতল। এই উপকূল ভেদ করিয়া পেনার, কোর্টেলিয়র, পালার, ভেল্লার, পোনাইয়ার, কোলেরন ও কাবেরী

বঙ্গোপসাগরে পড়িয়াছে। মাদ্রাজের উত্তরে পুলিকট এবং কোলেয়ার লেগুন উল্লেখযোগ্য। করমগুলের পশ্চিম ভাগে ল্যাটেরাইটযুক্ত লাল বেলেমাটি ও পূর্বে কৃষ্ণমৃত্তিকার বিস্তৃতি। সৈকতটি বালুকাময় ও প্রায়শঃ লবণাক্ত।

বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ১০১৬ হইতে ১১৪৩ মিলিমিটার (৪০-৪৫ ইঞ্চি) কিন্তু বৃষ্টিপাত কেবলমাত্র অক্টোবর-ডিসেম্বরের মধ্যে দীমাবদ্ধ হওয়ায় কৃষিকার্যে জলসেচ অপরিহার্য। বংসরে প্রায় নয় মাদ নদীগুলি অব্যবহার্য থাকে বলিয়া দিঘি ও প্রিং চ্যানেলের দাহায্যে জলসেচ করা হয়। প্রধানতঃ ধান ও রাগি, তৈলবীজ, চীনাবাদাম, ও ডাল কৃষিজ উৎপন্ন দ্রব্য। ইহা ব্যতীত মাছধরা, লবণ প্রস্তুত, নারিকেল ও থেজুর বৃক্ষের সংবক্ষণ ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য পেশা। দক্ষিণ আরকটের ২৫৯ বর্গ কিলো-মিটার (১০০ বর্গ মাইল) ব্যাপী লিগনাইট অঞ্চল একমাত্র উল্লেখযোগ্য থনিজ সম্পদের সঞ্চয়। আঞ্চলিক কার্পাদশিল্প উল্লেখযোগ্য। বাকিংহ্যাম থাল বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ জলপথ।

করমণ্ডল উপক্লের প্রায় মধ্য ভাগে অবস্থিত মাদ্রাজ্ব আঞ্চলিক প্রাণকেন্দ্র ও প্রধান বন্দর ('মাদ্রাজ' দ্র)। কুড্ডালোর ও নেগাপত্তম বন্দরগুলি আঞ্চলিক বাণিজ্যের সহায়ক। করমণ্ডল উপক্লে ইংরেজ, ডাচ ও ফরাসী প্রভাবে স্থাপিত আর্মাগোন, পুলিকট, পোর্টো নোভো, কারিকল প্রভৃতি কুদ্র বন্দর আধুনিক কালে গুরুত্বপূর্ণ নহে। পণ্ডিচেরির সহিত ফরাসী স্থৃতি জড়িত। অভ্যন্তর ভাগে নেল্লোর, কাঞ্চিপুরম, ভেল্লোর, চিঙ্গলপেট ও কুস্তু-কোণম নগরগুলি অবস্থিত।

অভিজিং গুপ্ত

কররানী বংশ (১৫৬৪-৭৬ এ)) কররানী বংশের প্রতিষ্ঠাতা তাজ খাঁ শেরশাহের একজন প্রধান কর্মচারী ছিলেন। শূর বংশের পতনের পর ১৫৬৪ এটিানে তিনি বাংলার সিংহাসন অধিকার করেন। গোড় এবং বিহারের দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চল তাঁহার অধিকারে ছিল। তাজ খাঁ-এর মৃত্যুর পর তাঁহার ভ্রাতা স্থলেমান আট বংসর রাজত্ব করেন (১৫৬৫-৭২ এ)। স্থলেমানের রাজত্বকালে বঙ্গ দেশ উত্তর-পূর্ব ভারতের সর্বাপেক্ষা ক্ষমতাশালী রাজ্যে পরিণত হয়। ১৫৬৮ এটিানে তিনি ওড়িশা জয় করেন এবং তাঁহার সেনাপতি কালাপাহাড় পুরীর মন্দির লুর্গন করেন। কোচরাজ শুরুধ্বজ তাঁহার রাজ্য আক্রমণ করিলে কালাপাহাড় কোচরাজকে পরাজিত এবং বন্দী করিয়াছিলেন। স্থলেমানের রাজ্য উত্তরে কোচ-সীমান্ত হইতে

দক্ষিণে পুরী এবং পশ্চিমে শোণ নদী হইতে পূর্বে ব্রহ্মপুত্র নদ পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। আকবরের প্রাধান্ত স্বীকার করিয়া তাঁহার সহিত তিনি মিত্রতা স্থাপন করিয়াছিলেন। শের শাহের অবশিষ্ট সৈন্য লইয়া তিনি একটি স্থশিক্ষিত আফগান সেনাবাহিনী গঠন করেন। ১৫৭২ এছিাবে স্থলেমানের মৃত্যুর পর তাঁহার জ্যেষ্ঠ পুত্র কয়েজিদ সিংহাসনে আরোহণ করেন কিন্তু অল্লকাল পর তিনি নিহত হন এবং তাঁহার কনিষ্ঠ ভ্রাতা দাউদ স্থলতান হন। তাঁহার সময়ে কররানী আফগানদিগের মধ্যে অন্তঃকলহ আরম্ভ হয় এবং তিনি আকবরের প্রাধান্ত অম্বীকার করেন। মোগল আক্রমণের পর দাউদ ওড়িশায় পলায়ন করিলেন ও তাঁহার রাজধানী টাণ্ডা মোগলদিগের করতলগত হইল (১৫৭৪ এী)। তুকারয়ের যুদ্ধে (৩ মার্চ ১৫৭৫ এী) দাউদ পরাজিত হন। পরবৎসর পুনরায় মোগল সৈন্তের সহিত রাজমহলের যুদ্ধে (১২ জুলাই ১৫৭৬ খ্রী) পরাস্ত হইয়া বন্দী হন এবং কয়েকদিন পর শত্রহস্তে নিহত হন। এইভাবে কররানী বংশের অবসান হয়।

च Jadu Nath Sarkar, ed., The History of Bengal, vol. II, Dacca, 1948.

স্কুমার রায়

করলা দিকিমের পার্বত্য অঞ্চল হইতে উদ্ভূত করলা জলপাইগুড়ি জেলার মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া তিস্তায় পড়িয়াছে। এই নদী নাব্য ও ইহার তীরে জলপাইগুড়ি একটি বড় শহর ও বাণিজ্যকেন্দ্র।

হেনা ঘোষ

করাচি পাকিস্তানের প্রধানতম আন্তর্জাতিক বন্দর ও শহর। ইহার অবস্থান ২৪°৫১'৯" উত্তর ও ৬৭°৪'১০" পূর্ব। করাচি বেলুচিস্তানের পাব পর্বতের দক্ষিণ ও সিন্ধু ব-দ্বীপের উত্তর-পশ্চিম প্রান্তে অবস্থিত। ইহার উত্তর-পশ্চিমে থিরথরের চুনা পাথরের পর্বতে আকীর্ণ বেলুচিস্তানের শুদ্ধ মালভূমি, দক্ষিণে করাচি উপসাগর, দক্ষিণ-পূর্বে থাড়ি-বহুল সিন্ধু নদীর ব-দ্বীপ। পশ্চিম দিক দিয়া লিয়ারি নদী প্রবাহিত, ইহা বৎসরের বেশির ভাগ সময় শুদ্ধ থাকে।

করাচির জলবায়ু মনোরম। বাৎসরিক গড় উত্তাপ ৪৫° সেন্টিগ্রেড (৭৭° ফারেনহাইট), বৃষ্টিপাত ১৭৮ মিলিমিটারের বেশি নয়।

১৭২৫ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে করাচির কোনও অস্তিম্ব ছিল না। হাব নদীর সমুদ্র-সংগমস্থলে রসমুয়ারি বা মঞ্জ অস্তরীপের নিকটবর্তী বর্ধিষ্ণু থড়ক বন্দরের মুখ বালিয়াড়ি দারা বন্ধ হইয়া যাওয়ায় ইহার কিছু দক্ষিণ-পূর্বে লিয়ারি
নদীর পূর্বপারে অবস্থিত কলাচি-জো-ক্ন গ্রামে যে ন্তন
বন্দর গড়িয়া ওঠে তাহাই করাচি। সম্ভবতঃ কলাচি
নাম হইতেই করাচি নাম উদ্ভুত হইয়াছে। করাচি ১৭৯৫
প্রীষ্টান্দ হইতে তালপুরের মীরগণের দারা অধিকৃত ছিল।
১৮৪৩ প্রীষ্টান্দ হইতে করাচি ব্রিটিশের অধিকারে আদা।
ইহার বাণিজ্য, স্বগঠিত পোতাশ্রয়, অসংখ্য বর্ধিষ্ণু প্রতিষ্ঠান
সকলই ব্রিটিশ শাসনকালে গড়িয়া ওঠে।

ক্রাচির স্থান নির্বাচন প্রথমে ইহার স্বাভাবিক পোতাপ্রায়ের জন্মই করা হয়। করাচি উপসাগরের পশ্চিম প্রান্ত ১৬ কিলোমিটার ব্যাপী দক্ষিণ-পূর্বে প্রসারিত সমুদ্রে নিমজ্জিত পর্বতমালা দারা বেষ্টিত। ইহার দক্ষিণ সীমান্তে गारनाता পয়েछ। ইহা বালিয়াড়ি ছারা মহাদেশের সহিত যুক্ত হইয়া লিয়ারি নদী পর্যন্ত স্বাভাবিক পোতাশ্রয় স্ষ্টি করিয়াছে। পোতাশ্রয়ের পুব দিক পূর্বেকার কিয়ামারি দ্বীপ, ওয়েস্টার ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দ্বীপ দ্বারা রুদ্ধ। পোতাশ্রয়ের প্রবেশহারে অবস্থিত বলিয়া ম্যানোরা পয়েন্ট তুর্গ দারা স্থরক্ষিত। এখানে একটি ৪৫১ ডেসিমিটার উচ্চ আলোক-স্তম্ভ আছে। ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে নেপিয়ার মোল রোড নির্মাণ করিয়া করাচি ও কিয়ামারি দ্বীপকে যুক্ত করা হয়, ইহা করাচির উন্নতির একটি সোপান। বর্তমানে কিয়ামারি বালিয়াড়ি দারা করাচির সহিত যুক্ত হইয়া গিয়াছে। ১৮৩৬ খ্রীষ্টাব্দে পোতাশ্রয়ের জল গভীর করা হয় ও ১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দে পোতাশ্ররে বাঁধ নির্মাণ আরম্ভ হয়। ইহার ফলে করাচি বন্দর আরও উন্নত হইয়াছে। ১৮৫২ খ্রীষ্টাব্দে করাচির মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে স্বয়েজ খাল খননের ফলে করাচি বন্দরের গুরুত্ব বাড়িয়া যায়। ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে নর্থ-ওয়েস্ট রেলওয়ে প্রতিষ্ঠিত হয়, ইহাই বর্তমানে পাকিস্তান নর্থ-ওয়েস্ট রেলপথ নামে পরিচিত। এই রেলপথ পশ্চিম পাকিস্তানের বিস্তীর্ণ অংশের সহিত যোগাযোগ রক্ষা করিতেছে ও ইহার ফলে করাচি বন্দর সমুদ্ধশালী হইয়া উঠিয়াছে। সিন্ধু ও পাঞ্জাবে সেচকার্যের ফলে উৎপাদন বৃদ্ধি পাওয়ায় এই বন্দর হইতে নানাবিধ দ্রব্যের, বিশেষ कतिया जूनात, तथानि প্রচুর বৃদ্ধি পাইয়াছে। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে স্বতন্ত্র পাকিস্তান গঠন করাচিকে একটি বিশেষ রূপ দিয়াছে। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দে করাচি শহর, পোতাশ্রয়, সেনা-নিবাস ও করাচি জেলার ৫৪টি গ্রাম লইয়া কেন্দ্রশাসিত ফেডারেল এরিয়া গঠন করিয়া করাচিকে পাকিস্তানের রাজধানী করা হইয়াছিল। ১৯৫৮ খ্রীষ্টান্দের পর রাওয়ালপিণ্ডিতে রাজধানী স্থানান্তরিত করা হয়।

বর্তমানে করাচি বন্দরে জাহাজ আসিবার পথটি ১৮২৯

ভেসিমিটার হইতে ৩৬৫৮ ভেসিমিটার প্রশস্ত করা হইরাছে। বৎসরে ৪৩৬৯০১৫ মেট্রিক টন মাল উঠানো-নামানোর উপযোগী কয়েকটি জেটি ও বিরাট তৈলাধার নির্মাণ করা হইরাছে। ১৯৫৬ খ্রীষ্টান্সে করাচি পোর্ট ট্রান্টের পরি-কল্পনা অন্থযায়ী জাহাজঘাটগুলি আধুনিক।বিজ্ঞানসমত ভাবে রূপাস্তবিত করা হইয়াছে।

অর্থ নৈতিক ও সামরিক দিক হইতে গুরুত্বপূর্ণ অবস্থিতিই করাচি বন্দরকে প্রাধান্ত দিয়াছে। পশ্চিম ভারত, মধ্য এশিয়া ও আফগানিস্তানের মধ্যে করাচিই ইওরোপের সর্বাপেক্ষা নিকটবর্তী। স্থয়েজ খাল হইতে ইহার দূরত্ব বোধাইয়ের অপেক্ষা ৩২২ কিলোমিটার কম।

এখানে ২৪০ হেক্টর বিস্তৃত আধুনিক বিমানবন্দর
সমগ্র ইওরোপ, ভারত, মালয় ও অস্ট্রেলিয়ার মধ্যে যোগাযোগ রক্ষা করিতেছে। নিকটে একটি দেনানিবাসও
ছিল। দ্বিতীয় মহায়ুদ্ধের সময় করাচির বন্দর পূর্বরণাঙ্গনে রণসম্ভার পাঠাইবার কেন্দ্ররূপে ব্যবহৃত হওয়ায়
ইহার সর্বাঙ্গীণ উন্নতি ক্রত সম্ভবপর হইয়াছে। আজ
করাচি বিমানবন্দর এশিয়ার শ্রেষ্ঠ বিমানবন্দরগুলির
অস্তুতম।

পাকিস্তান গঠনের পর এখানে অনেক শিল্পকেন্দ্র ক্রত গড়িয়া উঠিতেছে। তন্মধ্যে কার্পাস, পশম, জাহাজ নির্মাণ ও সিমেন্ট -শিল্লই প্রধান।

পূর্বে এইস্থানে সিন্ধী ব্যবসায়ীদের প্রাধান্ত ছিল। বর্তমানে বেশির ভাগ অধিবাদী মুদলমান। প্রধান ভাষা উদ্। লোকসংখ্যা ১৯৩১ খ্রীষ্টান্দে ২৬৩৫৬৫, ১৯৪১ খ্রীষ্টান্দে ৩৫৯৪৯২ ছিল। বর্তমানে ১৯৫১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমার অন্থ্যায়ী লোকসংখ্যা ১১২৬৪১৭ হইয়াছে।

ৰ Imperial Gazetteer of India, vol. XV, Oxford, 1908; A Handbook for Travellers in India Burma and Ceylon, London, 1938.

উষা সেন

করাত একপ্রকার উচ্চ পানযুক্ত পাতলা ইস্পাতের বহুদন্তবিশিষ্ট যন্ত্র; চক্রাকার বা পর্যায়ক্রমিক গতিখারা ইহার সাহায্যে কাষ্ঠ ও লোহাদি কঠিন পদার্থ কাটা যায়।

করাত প্রধানতঃ তুই শ্রেণীর; কাঠ-কাটা করাত ও ধাতু-কাটা করাত। উভয়শ্রেণীর করাতই হস্তচালিত বা যন্ত্রচালিত হইতে পারে। কাষ্ঠশিল্পে ব্যবহৃত হস্তচালিত করাত মূলতঃ তুই প্রকার— বস্তুর আঁশের আড়াআড়ি কাটিবার স্ফাগ্র দস্ত-মন্সন্ন আড়ে-কাটা করাত (ক্রম-কাট্ ম) ও আঁশ বরাবর কাটিবার চেরাই করাত (রিপ-স)। হস্তচালিত করাতের মধ্যে হ্যাক্-স ও স্ত্রধরের হাতকরাত বিশেষ উল্লেখযোগ্য। হ্যাক্-স সাধারণতঃ ধাতব বস্তু কাটিবার জন্ম ব্যবহৃত হয়। যন্ত্রচালিত করাতের প্রধান বিভাগ পাঁচটি— যন্ত্রচালিত হ্যাক্-স, গোল করাত, ফিতা করাত, ঘর্ষণ করাত ও জিগ্ করাত। ইহাদের মধ্যে সাধারণতঃ গোল করাত, ফিতা করাত, ও জিগ্ করাত কাষ্ঠিশিল্লে এবং জিগ্ করাত ব্যতীত সমস্তগুলিই ধাতবশিল্পে ব্যবহৃত হয়।

করাতের কার্যপদ্ধতি মূলতঃ ছই প্রকার। একটিতে তীক্ষ দম্ভগুলি দারা বস্তুর ক্ষ্ম ক্ষ্ম কণা কাটিয়া বা ছিন্ন করিয়া লওয়া হয়। অপরটিতে উচ্চবেগে আবর্তিত করাত বস্তুর উপর চাপিয়া রাখা হয়। ফলে করাতের সংলগ্ন বস্তু-গাত্র ঘর্ষণজনিত উত্তাপে নরম হয় ও সহজেই কর্তিত হয়।

অলোকরঞ্জন সর্বাধিকারী

করুণানিধান বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৭৭-১৯৫৫ খ্রী) রবীন্দ্রান্থসারী কবি-সমাজের অন্ততম। ১৮৭৭ খ্রীষ্টান্দের ১৯ নভেম্বর শান্তিপুরে জন্ম। ছাত্রাবস্থাতেই ম্বদেশপ্রেমের উদ্দীপনাময় প্রথম কাব্য 'বঙ্গমঙ্গল' (১৯০১ খ্রী) প্রকাশিত হয়। রাজনিগ্রহের আশক্ষায় প্রথম সংস্করণে কবির নাম ছিল না। ১৩১১ বঙ্গাব্দে দ্বিতীয় কাব্যগ্রন্থ 'প্রসাদী' প্রকাশিত হয়। করুণানিধান রোম্যাণ্টিক কবি; প্রেমের স্বপ্নস্থলর রূপ, দাম্পত্যজীবনের লীলামাধুর্য, প্রকৃতির বর্ণগন্ধময় লাবণ্য এবং অধ্যাত্মসাধনার ব্যাকুলতা তাঁহার কবিতায় সহজ সৌন্দর্য ও শুচিতার সহিত প্রকাশিত। অক্যান্য কাব্যগ্রন্থ: 'ঝরাফুল' (১৩১৮), 'শান্তিজল' (১৩২০), 'ধানদ্বা' (১৩২৮), 'শতনরী' (হেমচন্দ্র বাগচী সম্পাদিত. ১৩৩৭), 'রবীল্র-আরতি' (১৩৪৪), 'গীতায়ন' (১৩৫৬) ও 'গীতারঞ্জন' (১৩৫৮)। তুইখানি কাব্য 'শেষ পদরা' ও 'চিত্রায়ণী' এখনও পর্যন্ত প্রকাশিত হয় নাই। কলিকাতা বিশ্ববিভালয় ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে জগতারিণী পদকে ভূষিত করেন।

ন্ত্র মোহিতলাল মজুমদার, সাহিত্য-বিতান, হাওড়া, ১৩৫৬ বঙ্গান্ব; স্থকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ৪র্থ থণ্ড, বর্ধমান, ১৩৬৫ বঙ্গান্ব।

মদনমোহন কুমার

করুষ একটি প্রাচীন দেশ ও জাতির নাম। পাণিনি ও মংস্থপুরাণের মতে ইহা ছিল দক্ষিণ ভারতের এক জনপদ। ভাগবতপুরাণ-কার ও কোটিল্য দক্ষিণ-পূর্ব ভারতে ইহার অবস্থিতি নির্দেশ করিয়াছেন। কোটিল্য বলেন যে অঙ্গ-কলিঞ্চের ন্থায় করুষ দেশেও ভাল হস্তী পাওয়া যাইত। দীনেশচন্দ্র সরকার বিহারের অন্তর্গত শাহাবাদ জেলায় এই দেশের অবস্থিতি নির্দেশ করিয়াছেন। ন্দ্র D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960.

শচীন্দকুমার মাইতি

কর্ক বিভিন্ন বৃক্ষের বন্ধল বা ছালের প্রধান অংশ। কর্কের উদ্ভিদকোষগুলি পাতলা কোষ-প্রাচীর দারা বেষ্টিত ও এই কোষ-প্রাচীরে মোম জাতীয় পদার্থ থাকে। ইহার জন্মই কর্কের মধ্য দিয়া বায়ু ও জল চলাচল করিতে পারে না। কোষগুলি মৃত এবং বায়ু দারা পূর্ণ, তাই কর্ক জলে ভাসে। গাছের দেহাভান্তরের টিস্কুগুলিকে রক্ষা করাই উদ্ভিদদেহে কর্কের প্রধান কাজ।

ওকগাছ (কুএকু'স হ্বের, Quercus suber) -এর ছাল হইতে উৎকৃষ্ট কর্ক পাওয়া যায়। প্রধানতঃ ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে এই জাতীয় ওকগাছ স্বাভাবিকভাবে
জনায়। দক্ষিণ ইওরোপ এবং উত্তর আফ্রিকার দেশগুলিতে
এই গাছের বিস্তৃত আবাদ আছে। পৃথিবীর মোট
বার্ষিক চাহিদার প্রধান অংশ, প্রায় ৩০৪৮০০ মেট্রিক টন
পরিমাণ কর্ক এ সকল অঞ্চলেই উৎপন্ন হয়। দক্ষিণ-পূর্ব
এশিয়ায় আ্যাভাম্সোনিয়া, শিমূল প্রভৃতি গাছের ছাল
হইতে নিকৃষ্ট ধরনের কর্ক পাওয়া যায়। কমপক্ষে ৫০ বৎসর
বয়সের গাছের ছালই সাধারণতঃ বাণিজ্যিক ভিত্তিতে
ছাড়ানো হয়।

গ্রীম্মকালে গাছের ছালের বাহিরের স্তরটি কাটিয়া ছাড়াইয়া লওয়া হয়; ইহার পরে ছালের ভিতরের স্তরে কর্ক ক্যাম্বিয়াম নামক টিস্কর কোমগুলির বিভাজনের ছারা ২ হইতে ৫ বৎসরে প্রায় ৫ সেন্টিমিটার পুরু কর্কের স্তর পুনর্গঠিত হয়। এই পুনর্গঠিত কর্কের স্তর হইতেই বাণিজ্যিক কর্ক উৎপন্ন হয়।

ছিপি হিদাবেই কর্কের প্রচলন সমধিক। আজকাল প্র্যাষ্ট্রিকশিল্পের জ্রুত উন্নতির ফলে কর্কের ব্যবহার কমিয়া গিয়াছে। তাপসংরক্ষণ এবং শব্দনিরোধের জন্ত কর্ক ব্যবহৃত হয়। জলে জীবনরক্ষার সামগ্রী, ভারি মেশিনের কুশন, গ্যাস্কেট এবং লিনোলিয়াম তৈয়ারির কার্যেও কর্কের ব্যবহার আছে।

I. H. Burkill, A Dictionary of the Economic Products of the Malayan Peninsula, London, 1935.

মুব্রত রায়

কর্কট রাশিচক্র দ্র

কর্ব কুমারী পূথা (কুন্তীদেবী) -র গর্ভে স্থর্যের উরসজাত পুত্র। শরীরে দিব্য কবচ ও কানে কুণ্ডল লইয়া ইনি ভূমিষ্ঠ হন। লোকলজ্জার ভয়ে কুন্তীদেবী সভ্যোজাত শিশুটিকে জলে ভাসাইয়া দেন। স্বতজাতীয় অধিরথ ও তাঁহার পত্নী রাধা ভাসমান শিশুটিকে তুলিয়া নিয়া পুত্রবৎ পালন করিতে থাকেন।

বস্থ (স্থবর্ণ) -নির্মিত কবচ দেহে থাকায় শিশুটির
নাম রাথা হইল 'বস্থবেণ' (মহাভারত, আদিপর্ব ১১১)।
শিশুকাল হইতেই বস্থবেণ ধার্মিক, সত্যবাদী এবং বিক্রমশালী ছিলেন। হস্তিনাপুরীর আচার্য রুপ ও দ্রোণ
বস্থবেণের শস্তপ্তর বলিয়াই লোকসমাজে
পরিচিত ছিলেন। তাই দ্রোণ তাঁহাকে ব্রহ্মাস্তবিভা দান
করেন নাই।

বস্থবেণ মহেল্র পর্বতে উপস্থিত হইয়। পরগুরামের নিকট আপনাকে ভার্গবেগাত্রীয় ব্রাহ্মণ বলিয়া পরিচয় দেন এবং তাঁহার শিশুত্ব গ্রহণ করেন। গুরু পরগুরাম শিশুটির অসাধারণ কপ্টসহিফুতার পরিচয় পাইয়া বুঝিতে পারেন যে বস্থবেণ ব্রাহ্মণ নহেন। এই প্রতারণার জন্ম তিনি অভিশাপ দেন যে, মৃত্যু সমিহিত হইলে বস্থবেণের ব্রহ্মান্ত্রন তিরোহিত হইবে।

স্থের উপাসক বস্থুষেণ বেদাদি শাস্ত্রে স্থপণ্ডিত ছিলেন। তাঁহার দানশীলতাও অসাধারণ।

্ হস্তিনায় পাণ্ডবাদির শস্ত্রবিন্ধার পরীক্ষামঞ্চে বস্তুষেণও উপস্থিত হইয়াছিলেন। পিতৃপরিচয় দিতে না পারায় তিনি উপহদিত হন। সেই মূহুর্তেই তুর্যোধন লজ্জিত বস্তুষেণকে অঙ্গরাজ্যে অভিষিক্ত করেন। তুর্যোধনের এই বদায়তার কথা তিনি কখনও বিশ্বত হন নাই।

জ্বপদপুরীতে ক্লফার স্বয়ংবর-সভায় বস্থ্যেণ লক্ষ্যবেধ করিবার নিমিত্ত দাঁড়াইতেই ক্লফা বলেন যে তিনি স্তপুত্রকে বরণ করিবেন না। পরে দ্যুতসভায় কর্ণ ক্লফা ও পাওবগণকে যথেষ্ট অপমান করিয়াছিলেন।

কর্ণ প্রতিজ্ঞা করিয়াছিলেন, অর্জুনকে বধ করিতে না পারা পর্যন্ত যে যাহা প্রার্থনা করিবে তিনি তাহাই প্রদান করিবেন। কর্ণের দানশীলতা পরীক্ষা করিবার জন্ম একদা শ্রীকৃষ্ণ বৃদ্ধ রান্ধণের বেশে আদিয়া কর্ণপুত্র বৃষকেতৃর মাংস ভক্ষণের ইচ্ছা প্রকাশ করেন। দানরতে সংকল্পবদ্ধ কর্ণ এই প্রার্থনা পূর্ণ করিলেন। সম্ভুষ্ট হইয়া শ্রীকৃষ্ণ মৃতসঞ্জীবনী বিভা প্রভাবে বৃষকেতৃকে প্রাণ ফিরাইয়া দেন। এই অসামান্য দানের জন্ম তিনি দাতাকর্ণ নামে থাতে।

দেবরাজ ছলনা করিয়া বস্তুষেণের সহজাত কবচ ও কুণ্ডল দান চাহিলে সূর্যের প্রসাদে বস্তুষেণ ইন্দ্রকে চিনিতে পারেন এবং কবচ-কুণ্ডলের বিনিময়ে একটি অমোঘ শক্তি প্রার্থনা করেন। স্বহস্তে কবচটি কর্তন করায় তাঁহার নাম হইল 'বৈকর্তন' এবং কর্ণ হইতে কুণ্ডল ছেদন করিয়া দেওয়ায় নাম হয় 'কর্ণ'। কুরুক্ষেত্রের যুদ্ধকালে ইন্দ্রদন্ত সেই শক্তিদারা ঘটোৎকচ নিহত হন।

কর্ণ অতিশয় অহংকারী ছিলেন। মহায়ুদ্ধ আদম
দেখিয়া ভীতা কুন্তী জননীর দাবি লইয়া গোপনে কর্ণের
নিকট উপস্থিত হইলে কর্ণ জননীর ইচ্ছাপ্রণে অসমর্থতা
জ্ঞাপন করেন। তবে ভরদা দেন যে তিনি অর্জুন ব্যতীত
অপর পাণ্ডবদের প্রাণনাশের চেষ্টা করিবেন না। কৃষ্ণ
কর্ণকে তুর্যোধন হইতে বিচ্ছিন্ন করিতে পারেন নাই।
ভীম্মের জীবৎকালে অভিমানী কর্ণ মুদ্ধ করেন নাই।
আচার্য দ্রোণের দেহত্যাগের পর তিনি কৌরবপক্ষের
দেনাপতি হইয়াছিলেন। তাঁহার রথচালক শল্যের
তুর্বাক্যে কর্ণের তেজস্থিতা হ্লাদ পায়। অর্জুনের সহিত
দ্বৈর্থ মুদ্ধে পরগুরামের অভিসম্পাত সত্যে পরিণত
হয়।

স্থময় ভট্টাচার্য

কর্ব লক্ষীকর্ণ দাহল (ত্রিপুরী)-এর কলচুরিবংশীয় ('কলচ্রি' দ্র) সমাট কর্ণ পিতা গাঙ্গেয়দেবের মৃত্যুর পর রাজা হন। আতুমানিক রাজত্বকাল ১০৪১-৭৩ খ্রীষ্টাস্ব। চৌলুক্যরাজ ভীমের সহযোগিতায় ইনি ভোজরাজ পর্মার্কে পরাস্ত করিয়াছিলেন। রাজ্যবিস্তারের জন্ম পাণ্ডা, মুরল, বঙ্গ, গুর্জর, হুন, কীর ও চন্দেলদের পরাভূত এবং মগধ আক্রমণ করিয়া বহু বৌদ্ধমন্দিরাদি ধ্বংস করেন। কোনও কোনও ঐতিহাসিকের মতে তিনি মুসলমান আক্রমণ প্রতিরোধ করিয়াছিলেন। গৌড়রাজও তাঁহার নিকট পরাস্ত হন। পূর্ব ভারতে পাল ও বর্মন বংশের সহিত কর্ণ বৈবাহিক সম্বন্ধ স্থাপন করিয়াছিলেন। বিভিন্ন রাজ্য জয়ের পর তিনি 'ত্রিকলিঙ্গাধিপতি' উপাধি গ্রহণ করিয়া মধ্য ভারতে আপন প্রাধান্ত প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁহার রাজত্বের শেষ ভাগে তিনি প্রতিবেশী রাজাদের আক্রমণে প্যুদন্ত হওয়ায় ক্রমে কলচুরি বংশের প্রাধান্ত হ্রাস পায়। শৈব ধর্মাবলম্বী কর্ণ কাশীতে একটি মন্দির এবং ত্রিপুরীর নিকট কর্ণবতী নগর স্থাপন করিয়াছিলেন।

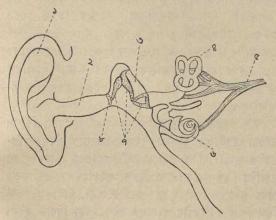
स C. V. Vaidya, History of Mediaeval Hindu India, vol. III, Poona, 1926.

নিমাইসাধন বস্থ

কর্ণ শশাহভূতির ইন্দ্রিয়। কর্ণকে প্রধানতঃ তিনটি

আংশে বিভক্ত করা যায়— বহিঃকর্ণ, মধ্যকর্ণ ও অন্তঃকর্ণ।

বহিঃকর্ণের তিনটি আংশ আছে— ক. কর্ণপাতা
প্রধানতঃ তরুণাস্থির (কার্টিলেজ) দ্বারা গঠিত। মহুয়েতর
বহু প্রাণীর কানের পাতায় ঐচ্ছিক পেশী থাকায় তাহারা
ইচ্ছামত কান নাড়াইতে পারে। শব্দতরঙ্গ গ্রহণ করিয়া
কর্ণকুহরে প্রবেশ করানোই কানের পাতার কাজ। থ.
কর্ণকুহর (এক্স্টার্নাল অভিটরি মিএটাস) প্রায়ত সেটিমিটার দীর্ঘ ও কিঞ্চিৎ বক্রাকার একটি নালী। শব্দতরঙ্গগুলিকে কর্ণপটহ পর্যন্ত বহন করাই ইহার কাজ। কর্ণকুহরে একপ্রকার আঠালো পদার্থ জমে; ইহাকেই চলতি
কথায় 'থোল' বলে। গ. কর্ণপটহ কর্ণকুহরের শেষে



কর্ণপাতা ২. কর্ণকুহর ৩. মধ্যকর্ণ ৪. অর্ধবৃত্তাকার
নালী
 অষ্টম করোটিক নার্ভ ৬. কর্ণশঙ্কুলী ৭. মধ্যকর্ণের
অস্থিত্রয় ৮. কর্ণপটহ

অবস্থিত পাতলা, স্বচ্ছ ও স্থিতিস্থাপক একটি প্রদা। শব্দ-তরঙ্গ কর্ণকুহরের ভিতর দিয়া আসিয়া কর্ণপটহে স্পন্দন স্প্তি করে; ইহার ফলেই শব্দতরঙ্গ মধ্যকর্ণে পৌছায়।

মধ্যকর্ণ কর্ণপট্ছ হইতে আরম্ভ হইয়া অন্তঃকর্ণের সীমারেথায় সমাপ্ত হয়। ইউন্টেকিয়ান নালী নামক একটি নালী দিয়া মধ্যকর্ণের সহিত গলবিলের (ফ্যারিংস) সংযোগ আছে; ইহা মধ্যকর্ণের বায়্র চাপ ও বাহিরের বায়্র চাপের মধ্যে সমতা রক্ষা করে। মধ্যকর্ণে তিনটি ক্ষুত্র ক্ষুত্র আছে ইহাদের নাম যথাক্রমে মৃদ্যবাস্থি (ম্যালিয়াস), নেহাই অন্থি (ইন্কাস) ও রেকাবান্থি (স্ট্যাপেস)। ইহারা শন্তরঙ্গকে কর্ণপট্ছ হইতে অন্তঃকর্ণে পৌছাইয়া দেয়। অন্তঃকর্ণ শন্তরঙ্গগুলিকে গ্রহণ করিয়া মন্তিকে তাহার সংবেদন প্রেরণ করে। অন্তঃকর্ণের

তিনটি অংশ— ক. কর্ণকক্ষ (ভেষ্টিবিউল) থ. অর্ধবৃত্তাকার নালী (সেমিদার্কুলার ক্যানাল) ও গ. কর্ণশঙ্গলী (কর্ক্লিয়া)। প্রথম অংশ ছুইটি অঙ্গবিত্তাদে ও দেহের ভারদাম্য রক্ষা করিতে দাহায্য করে। কর্ণশঙ্গলী অংশটি দেখিতে শামুকের খোলার মত। ইহার মধ্যেই একটি চক্রাকৃতি ঝিল্লির উপর শ্রবণেন্দ্রিয়ের গ্রাহক্ষম্রগুলি (রিদেপ্টার) অবস্থিত এবং এই গ্রাহক্ষম্রগুলি অষ্টম করোটিক (ক্রেনিয়াল) নার্ভ অর্থাৎ অভিটির নার্ভের সহিত্ত সংযুক্ত। কর্ণশঙ্গলীর অভ্যন্তর্বভাগ লিদকা-রদের (লিম্ফ) ভার রদে পূর্ণ থাকে।

শব্দত্বক্ষ কর্ণকৃহর দিয়া আদিয়া কর্ণপট্ শেলন কৃষ্টি করে। কর্ণপট্রের এই শেলন মধ্যকর্ণের অন্ধিত্রয়ের সাহায্যে অন্তঃকর্ণে সঞ্চারিত হয়। ফলে কর্ণশঙ্গলীর মধ্যে প্রাহক্ষপ্তলি উদ্দীপ্ত হয়। সেই সংবেদন অষ্টম করোটিক নার্ভের দারা গুরুমন্তিক্ষের (সেরিরাম) শ্রবণকেন্দ্রে পৌছায়, ফলে শব্দের অন্তভ্তি জয়ে। হেলম্হোল্ৎস-এর অন্থনাদতত্ত্ব (রেজোন্সান্দ্র থিওরি) বলা হইয়াছে যে, বিভিন্ন শব্দ কর্ণশন্থ্যলীর মধ্যে চক্রাকৃতি বিল্লির বিভিন্ন অংশের তন্ততে শেলন স্থিষ্টি করে; ফলে সেই অংশের গ্রাহক্ষন্তপ্তলি উদ্দীপ্ত হইয়া নার্ভের সাহায়ে শ্রবণকেন্দ্রের বিশেষ বিশেষ অংশে সংবেদন প্রেরণ করে; ইহার ফলেই বিভিন্ন শব্দের তারতম্য অন্থভব করা যায়। দ্র C. H. Best & N. B. Taylor, The Physiological Basis of Medical Practice, Baltimore, 1961.

অচিন্তাকুমার মুখোপাধ্যার

কর্ণফুলি ল্মাই পর্বত হইতে উছ্ত কর্ণফুলি নদী প্রধানতঃ পূর্ব পাকিস্তানের ভিতর দিয়া প্রবাহিত হইয়া বঙ্গোপসাগরে পড়িয়াছে। পার্বত্য অঞ্চলে ইহার উপত্যকাদেশ সমাস্তরাল শৈলশিরা ছারা আবদ্ধ। ঐ সকল শৈলশিরা ভেদ করিবার সময়ে নদীগর্ভ সমকোণে বাঁকিয়া গিয়াছে। উপত্যকার উপ্রবিংশ প্রপাতসংকুল। তাহাদের মধ্যে বরকাল ঝোরা ও ডেমগিরি প্রপাত উল্লেখযোগ্য। পার্বত্য অঞ্চলে বছ ক্ষুদ্র উপনদী কর্ণফুলি উপত্যকায় পলল-কোণের স্বষ্টি করিয়াছে। বড় উপনদীগুলির মধ্যে কাসালাং, কাপতাই ও হালদা উল্লেখযোগ্য। মোহানাদেশ হইতে উপ্রবিত্রবাহে ১৯ কিলোমিটার দ্রে চট্টগ্রাম শহর পর্যন্ত ভারি মালবাহী নোকা চলাচল করিতে পারে। নদীটি আরও ৩২ কিলোমিটার প্রন্ত নাব্য। রাঙামাটি ও চন্দ্রকোনা কর্ণফুলির তটবর্তী ঘুইটি উল্লেখযোগ্য শহর। উপত্যকায়

ধান উৎপন্ন হয়। পার্শ্বন্থ পার্বত্য ঢাল ঘনজঙ্গলাকীর্ণ। নদী-উপত্যকায় বাঁধ দিয়া জলবিত্যুৎ উৎপাদন করা হইতেছে।

সত্যকাম সে

কর্ণরোগ বহিংকর্ণ, মধ্যকর্ণ ও অন্তঃকর্ণে ভিন্ন ভিন্ন রোগ হয়। বহিংকর্ণের রোগের মধ্যে জন্মগত কুগঠনের ফলে নিশ্ছিদ্রতা, কর্ণমল (থোল) বিদিয়া যাওয়া, প্রদাহ, বিস্ফোটক ও টিউমার, কর্ণপটহে ছিদ্র হওয়া প্রভৃতি; মধ্যকর্ণের রোগের মধ্যে শ্লৈমিক ঝিল্লির প্রদাহ (ওটাইটিস মিডিয়া) ও অন্থির প্রদাহ (ম্যান্টয়েডাইটিস); এবং অন্তঃকর্ণের রোগের মধ্যে শ্লৈমিক ঝিল্লির প্রদাহ (ল্যাবিরিম্বাইটিস) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। অনেক সময় ব্যাধিগ্রস্ত গলবিল, নাসিকা ও টনসিল হইতে কর্ণরোগের উৎপত্তি হইতে পারে। এতয়তীত অসাবধানতাবশতঃ কর্ণে করিয়াও কর্ণরোগ স্পৃষ্ট করিতে পারে। কর্ণরোগের ফলে মাথা ধরা ও মাথা ঘোরা, কানে বেদনা ও পুঁজ হওয়া, জর, বধিরত্ব, দেহের ভারসাম্যে অন্থবিধা, অন্থিগোলকের পেশীসমূহের অস্বাভাবিক চাঞ্চল্য (নিস্ট্যাগ্মাস) প্রভৃতি উপসর্গ দেখা দেয়।

বিশ্রাম, কর্ণে উত্তাপ প্রদান, কর্ণগহররে বেদনানিবারক তরল বা চূর্ণ ঔষধ প্রদান, বহির্বস্ত প্রবেশ করিয়া থাকিলে তাহা বাহির করিয়া কর্ণগহরর ধোত করা এবং আ্যান্টিবায়োটিক ও সালফা বর্গীয় ঔষধ দ্বারা চিকিৎসা সাধারণতঃ প্রচলিত। ওটাইটিস মিডিয়া ও ম্যান্টয়েডাই-টিস রোগে যথাক্রমে কর্ণপটহে এবং ম্যান্টয়েডে অস্ত্রোপচার করাও হয়।

Turner's Diseases of the Nose, Throat and Ear, Bristol, 1961.

জীবনকুমার সেনগুপ্ত

কর্ণস্থবর্ণ প্রাচীন বঙ্গের অক্ততম মহানগর। খ্রীষ্টীয় সপ্তম শতকে গোড়াধিপ শশাঙ্কের সমৃদ্ধ রাজধানী হিসাবে খ্যাতিলাভ করিয়াছিল। চৈনিক পরি রাজক হিউএন্-ৎসাঙ তাঁহার ভ্রমণবিবরণে কর্ণস্থবর্ণের ভোগোলিক সীমা ও পরিধি, জলবায়ু ইত্যাদির উল্লেখ করিয়া ইহার অধিবাসীদের জ্ঞানপিপাসা ও অক্যান্ত গুণাবলীর ভূয়দী প্রশংসা করিয়াছেন। কর্ণস্থবর্ণ নগরে ও তাহার উপকণ্ঠে তিনি অনেক বৌদ্ধবিহার, সংঘারাম, স্তৃপ এবং দেবমন্দির দেখিয়াছিলেন। এই সকল সংঘারাম ও বৌদ্ধবিহারের মধ্যে

লো-তো-উই-চি অথবা লো-তো-মো-চি অর্থাৎ রক্তমৃত্তিকা দর্বাপেক্ষা প্রথ্যাত মহাবিহার ছিল। ইহার দন্নিকটেই সম্রাট অশোক -নির্মিত স্থূপের উল্লেখ তিনি করিয়াছেন। হিউএন্-ৎসাঙ্-এর বিবৃতি অন্তুসারে বুদ্ধদেব এই স্থানে সাত দিন অবস্থান করিয়া ধর্মপ্রচার করিয়াছিলেন।

এই নগর ও ইহার দরিকটস্থ স্থানগুলির অবস্থান স্বন্ধে অনেক গ্রেষণামূলক আলোচনা সত্ত্বেও বহুকাল পর্যন্ত পণ্ডিতগণ সঠিক কোনও সিদ্ধান্তে উপনীত হইতে পারেন নাই। ১৮৯৩ খ্রীষ্টান্দে লেয়ার্ড-এর প্রস্তাব সমর্থন করিয়া বেভারিজ মুর্শিদাবাদ জেলার ভাগীরথী তীরবর্তী রাঙামাটি গ্রামাঞ্চলে কর্ণস্থবর্ণের অবস্থিতি অন্থমান করেন। কিন্তু ইহার সমর্থক কোনও প্রমাণ পাওয়া যায় নাই। ১৯৬২ খ্রীষ্টান্দে কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের প্রত্নতত্ত্ব বিভাগ পূর্ব রেলওয়ের ব্যাণ্ডেল-বারহাওয়া লাইনের চির্কটি রেল স্টেশনের নিকটবর্তী রাজবাড়ি ডাঙা নামে একটি ঈর্ষৎ উচ্চ মাটির টিবি খনন করিতে আরম্ভ করেন। এই খননের ফলে এই স্থানেই যেরক্তমৃত্তিকা বিহার ছিল তাহা প্রমাণিত হইয়াছে। চির্কটি স্টেশন হাওড়া হইতে ১৯২ কিলো-মিটার দূরে।

এই প্রত্নস্থলে অনুভূমিক ও উপ্র-অধঃ খাদবিকাস করিয়া প্রাকৃতিক মৃত্তিকা পর্যন্ত উৎখননের ফলে আমু-ক্রমিক ছয়টি বিভিন্ন পর্যায়ের অতি মনোরম সোধমালা বা গুহাদির ধ্বংসাবশেষ আবিস্কৃত হইয়াছে। প্রাচীনতম প্রথম প্র্যায়ের সৌধ্মালা প্রাচীরবেষ্ট্রনী দারা স্কর্কিত ছিল কিন্তু ভাগীরথীর প্লাবনের ফলে তাহা বিধ্বস্ত হইয়া যায়। দ্বিতীয় পর্যায়ের সৌধশ্রেণী বৃত্যা-বাহিত প্রিমাটির উপর গঠিত। এই পর্যায়ের দেওয়ালের ভিতে একটি নুরমুণ্ড পাওয়া গিয়াছে। সৌধ নির্মাণের সহিত জড়িত নুরবলিপ্রথার ইহা একটি প্রকৃষ্ট প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন। ইহাদের মধ্যে তৃতীয় পর্যায়ের সৌধশ্রেণী বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। স্থ্রশস্ত প্রাঙ্গণ, সোপান এবং তৎসংলগ্ন গোলাকার স্তৃপ-ভিত্তি প্রভৃতি একটি বৌদ্ধ বিহারের অস্তিত্ব প্রমাণ করে। চতুর্থ ও পঞ্চম পর্যায়ের বেষ্টনী-প্রাচীর ও ইহার চতুকোণে স্থসজ্জিত ইপ্টক-নির্মিত সমকোণিক চারিটি বেদি বিশেষ উল্লেখযোগ্য। ষষ্ঠ পর্যায়ের সৌধ-নিদর্শনের মধ্যে একটি গোলাকার বৃহৎ স্থূপের ভিত্তি এবং চুনের পলস্তারাযুক্ত সমকৌণিক বেদি পাওয়া গিয়াছে। প্রাপ্ত প্রস্তরগুলির নিৰ্ণীত কাল এইরপ: ১. লেখসংবলিত পোড়ামাটির সীল-মোহরগুলি— ষষ্ঠ হইতে নবম শতকের ; ২. স্টাকো মুগুটি গুপ্ত যুগের পঞ্চম ও ষষ্ঠ শতকের; ৩. পোড়ামাটির মূর্তি ও মৃৎপাত্রের ভগ্নাংশ— প্রাক্-গুপ্ত, গুপ্ত এবং পরবর্তী যুগের;

প্রভৃতি গুপ্ত যুগের। প্রথম ও দ্বিতীয় পর্যায়ের সোধশ্রেণী সীলমোহর যুগের পূর্বেকার। তৃতীয় পর্যায় হিউএন-ৎসাঙ্-এর সমসাময়িক অর্থাৎ সপ্তম শতকের। রেডিও কার্বন পদ্ধতির পরীক্ষায় এই পর্যায়ে আবিষ্ণৃত অগ্নিদগ্ধ শস্তভাণ্ডার হইতে প্রাপ্ত গম ও চাউল থ্রীষ্টীয় সপ্তম বা অষ্ট্রম শতাব্দীর বলিয়া স্থিরীকৃত হইয়াছে। অন্যান্ত পর্যায়ের সৌধমালা খ্রীষ্টীয় সপ্তম শতাব্দীর পরবর্তী যুগের। রাজবাড়ি ডাঙাতে লোক-বসতি মুসলমান আক্রমণকাল অর্থাৎ ত্রয়োদশ বা চতুর্দশ শতাকী পর্যন্ত বিভামান ছিল বলিয়া প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন হইতে অনুমান করা যায়। রাজবাড়ি ডাঙার উৎখননে নানা প্রকার সীলমোহর ও কয়েকটি লেখ পাওয়া গিয়াছে। ইহার মধ্যে একটি ডিম্বাকৃতি সীলমোহর বিশেষভাবে প্রণিধান-যোগ্য। ইহার উপরিভাগে ধর্মচক্র এবং তাহার তুই পার্ষে ত্ইটি হরিণের মূর্তি আছে। ইহার নিম্নে তুই ছত্তে লিখিত আছে: ১. শ্রী-রক্তমৃত্তিকা-মহাবৈহা ২. রিক-আর্য্য-ভিক্ষ্-সজ্যন্ত। অর্থাৎ এই দীলমোহর 'রক্তমৃত্তিকা' মহাবিহারের আর্ঘ ভিক্ষদিগের। এইপ্রকারের 'রক্তমৃত্তিকা'-নামধেয় আরও দীলমোহর পাওয়া গিয়াছে। প্রাচীন লেখতত্ত্বের বিচারাত্মারে এই দীলমোহরগুলি সপ্তম শতকের বলিয়া স্থির হইয়াছে। এই লেথ হইতে প্রমাণিত হয় যে প্রথ্যাত রক্তমৃত্তিকা মহাবিহার বর্তমান রাজবাড়ি ডাঙাতেই অবস্থিত ছিল। কর্ণস্থবর্ণের উপকণ্ঠেই বিখ্যাত বক্তমত্তিকা বিহারের অবস্থান হিউএন্-ৎসাঙের বিবরণে উল্লিখিত আছে। স্থতরাং গৌড়রাজ শশাঙ্কের রাজধানী কর্ণস্থবর্ণ যে রাজবাড়ি ডাঙার নিকটবর্তী অঞ্চলেই অবস্থিত ছিল रम विषया मन्मर नारे। कर्नस्वर्ग मरानगती जानीतथीत তীরেই গড়িয়া উঠিয়াছিল। প্রত্নতাত্ত্বিক পর্যবেক্ষণ ও ধ্বংসাবশেষ হইতে অহুমিত হয় যে রাজ্বানীর বহুলাংশ ভাগীরথী গ্রাস করিয়াছে।

সুধীররঞ্জন দাশ

কর্ণাট, কর্ণাটক কর্মড় শব্দের সংস্কৃত রূপ কর্ণাট। যে দেশের ভাষা কর্মড় (বা কানাড়ী) তাহাই কর্ণাটক বা সংক্ষেপে কর্ণাট। বর্তমান কালে মহীশ্ব রাজ্যেই কর্মড় ভাষা প্রচলিত এবং মোটাম্টি এই অঞ্চলকেই প্রাচীন কর্ণাটক বলিয়া ধরা যাইতে পারে। প্রাচীন সংস্কৃত কাব্যে কর্ণাট ও কুন্তল এই ছুইটি নামেই এই দেশ পরিচিত ছিল।

কন্নড় ভাষাভাষী বিজয়নগরের রাজাগণ যথন বিস্তৃত সামাজ্যের অধিপতি হইলেন তথন দাক্ষিণাত্যের কতক অংশ এই সামাজ্যভুক্ত থাকায় ইহাও কর্ণাটের অংশ বলিয়া

পরিচিত ছিল। আবার বিজয়নগরের রাজারা যথন ষোড়শ শতকে কণাট হইতে বিতাড়িত হইয়া করমগুল উপকৃলে প্রথমে চন্দ্রগিরি (চিন্তুর জেলা) এবং পরে ভেল্লোরে (উত্তর আরকট জেলা) একটি ক্ষুদ্র রাজ্য শাসন করিতেন তথনও তাঁহারা নিজেদের কর্ণাটের অধিপতি বলিয়া অভিহিত করিতেন। এই কারণে এই অঞ্চলেরও নাম হইল কর্ণাটক (বা কর্নাটিক)। আরকটের নবাবদের পূর্বপুরুষ জুলফিকার আলী থা (আতুমানিক ১৬৯২-১৭০৩ থ্রী) 'কর্ণাটকের নবাব' এই উপাধি ব্যবহার করিতেন। ক্রমে মাদ্রাজের পূর্ব উপকৃল কর্ণাটক নামেই পরিচিত হইল। অষ্টাদশ শতকে ইংরেজ ও ফরাসীদের মধ্যে যে তিনটি যুদ্ধ হয় তাহা কণাটক যুদ্ধ ('কণাটক যুদ্ধ' জ) নামে পরিচিত, কিন্তু প্রাচীন কর্ণাটক হইতে বহু দূরে মাদ্রাজের এই অঞ্চলেই তাহা ঘটিয়াছিল। স্বতরাং কণাট ও কণাটক সমার্থক হইলেও ভৌগোলিক সংজ্ঞা হিসাবে এই ছুইটি নাম ছুইটি সম্পূর্ণ ভিন্ন দেশ স্থচিত

মৌর্য সমাট অশোকের সময়ে কর্ণাটের বিভিন্ন অংশে সত্যপুত্র ও কেরলপুত্রেরা স্বাধীনভাবে রাজত্ব করিতেন। তাহার পর শাতবাহন ও গঙ্গ -বংশের এক শাথা ইহার কতকাংশে আধিপত্য স্থাপন করে। তাহার পর কর্ণাটে কুন্তল নামে একটি স্বাধীন পরাক্রান্ত রাজ্য স্থাপিত হয় এবং কদম্ব ও পশ্চিম -গঙ্গবংশীয় রাজারা রাজত্ব করেন। অতঃপর কর্ণাট চালুক্য, রাষ্ট্রক্ট, চোল, হোয়সল প্রভৃতি রাজবংশের অধীনস্থ হয়।

১৩১০ খ্রীষ্টাবে হোয়দলদিগকে পরাজিত করিয়া वानाउँ कीन थिन की এই দেশ कर करतन। किन्न गुमनगान वाधिপতा বেশিদিন স্থায়ী হয় নাই। ১৩৩৬ औष्ट्रोटक বুক্ক একটি স্বাধীন হিন্দুরাজ্য স্থাপন করেন। ইহার রাজধানী ছিল বিজয়নগর। ক্রমে ক্রমে দক্ষিণ ভারতের অধিকাংশ জয় করিয়া বিজয়নগরের রাজারা একটি পরাক্রান্ত সাম্রাজ্য স্থাপন করে। এশ্বর্য, সম্পদ ও শিক্ষা-দীক্ষায় বিজয়নগর সাম্রাজ্য সে যুগে সমগ্র ভারতবর্ষে প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। ১৫৬৫ খ্রীষ্টাব্দে মুসলমানেরা বিজয়নগর ধ্বংস করে এবং ইহা প্রথমে বিজাপুর রাজ্য ও পরে মোগল সামাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। মোগল সামাজ্য ধ্বংসের পরে এখানে আবার একটি হিন্দুরাজ্য স্থাপিত হয়। ইহার রাজধানী ছিল মহীশূর। এই রাজ্যের मूमलमान रमनाপতि शायमत आली ১१७১ थीष्ट्रारम हिन्तु ताजाक वनी कतिया निष्कर ताजा रन ववः श्रीतक्ष्र हिनस्य রাজধানী স্থাপন করেন। তাঁহার যোগ্যতায় এই রাজ্য প্রবলপরাক্রান্ত হইয়া ওঠে। হায়দর আলী ও তাঁহার পুত্র টিপু স্থলতানের রাজ্যে ইংরেজের সহিত চারিবার যুদ্ধ হয়। শেষ যুদ্ধে (১৭৯৯ খ্রী) টিপু স্থলতান পরাজিত হইলে পুরাতন হিন্দু রাজবংশ ইংরেজের অধীনে মহীশ্র রাজ্যে রাজ্য করেন। স্বাধীনতা লাভের পর এই রাজ্যের সহিত পার্ধবর্তী অপরাপর যে সকল জেলার লোকেরা কানাড়ী ভাষায় কথা বলে তাহা যোগ করিয়া মহীশ্র রাজ্য গঠিত হইয়াছে। প্রাচীন বংশের শেষ হিন্দু রাজা এই রাজ্যের প্রথম রাজ্যপাল পদে নিযুক্ত হন। 'আরকট' দ্র।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কর্ণাটক যুদ্ধ প্রীষ্টীয় অপ্তাদশ শতাব্দীতে সংঘটিত তিনটি কর্ণাটক যুদ্ধের মূলে ছিল দান্দিণাত্যে ভারতীয় রাজশক্তি-গুলির অন্তর্থন্দ, ইওরোপীয় বিণিকগণ কর্তৃক এই রাজনৈতিক অসংহতির স্থযোগ গ্রহণ ও ইওরোপে ইঙ্গ-ফরাসী বাণিজ্য ও উপনিবেশ -সংক্রান্ত প্রতিদ্বন্দিতা। কর্ণাটক যুদ্ধ মূলতঃ ইওরোপে অন্ত্রিয়ার উত্তরাধিকার-সংক্রান্ত যুদ্ধ (১৭৪০-৮ খ্রী) ও সপ্তবর্ষব্যাপী যুদ্ধের (১৭৫৬-৬৩ খ্রী) প্রতিক্রিয়া।

কর্ণাটকের নবাব আনওয়ারুদ্দীন কর্তৃক মাদ্রাজ আক্রমণের ফলে প্রথম কর্ণাটক যুদ্ধের (১৭৪৫-৮ খ্রী) স্ট্রচনা হয়। মাইলাপুর (সান টোমে) -এর যুদ্ধে নবাব আনওয়ারুদ্দীন ফরাসীদের নিকট পরাজিত হওয়ায় (১৭৪৬ খ্রী) ত্যুপ্লেক্স (Dupleix) -এর প্রভাব বৃদ্ধি পাইল। মাদ্রাজ ত্যুপ্লেক্স-এর অধিকারে আসিলে নৌ-শক্তির ত্র্বলতার জন্ম তিনি ফোর্ট সেন্ট ডেভিড দখল করিতে পারেন নাই। ইওরোপের এ-লা-শাপেলের (Aix-la Chapell) সদ্ধি অন্থ্যায়ী প্রথম কর্ণাটক যুদ্ধ শেষ হয় এবং ইংরেজগণ মাদ্রাজ ফেরত পায়।

ইওরোপে প্রকাশ্যে শান্তি বজায় থাকিলেও ইংরেজ ও ফরাসীরা দক্ষিণ ভারতের স্থানীয় শক্তির সহিত যোগদান করিয়া বেদরকারি যুদ্ধে লিপ্ত হয়। কর্ণাটক যুদ্ধের এই দ্বিতীয় পর্যায় ১৭৪৮ হইতে ১৭৫৫ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত বিস্তৃত। ত্যুপ্রেক্স হায়দরাবাদে নিজামের মৃত্যুর (১৭৪৮ খ্রী) পর তাঁহার পুত্র নাসিরজঙ্গের বিপক্ষে দোহিত্র মজঃফরজঙ্গের ও কর্ণাটকে আনওয়ারুদ্দীনের বিপক্ষে চাঁদসাহেবের দাবি সমর্থন করেন। চাঁদসাহেব আরকটের নবাব ও প্রায় সমস্ত কর্ণাটকের অধিপতি হওয়ায় তাঁহার মিত্র ফরাসীগণ সেথানে বিপুল শক্তির অধিকারী হইল। ইহাতে ভীত ও ঈর্থান্বিত হইয়া ইংরেজগণ নাসিরজঙ্গ ও মহম্মদ আলী উভয়কেই সাহায্য করে। ফলে দাক্ষিণাতো ইঙ্গ-ফরাসী

যুদ্ধ শুরু হইল। মজঃফর ত্যুপ্লেম্বের সাহায্যে পুনরার নিজাম হইলেন (ভিদেম্বর ১৭৫০ খ্রী) ও রুফা নদীর দক্ষিণস্থিত সমগ্র মোগলরাজ্যের শাসনভার ত্যুপ্লেম্বের হাতে অর্পন করিলেন। ফরাসীরা মস্থলিপট্টম ও পার্থবর্তী স্থানসমূহও পুরস্কার হিসাবে পাইল। মজঃফর কিছুকাল রাজত্ব করার পর যথন নিহত হন (১৭৫১ খ্রী), তথন ত্যুপ্লেম্বের অধীন দ্রদর্শী সেনাপতি বুসি নিজামের তৃতীয় পুত্র সালাবৎজঙ্গকে হায়দরাবাদে উত্তরাধিকারী রূপে মনোনীত করেন ও সেথানে যথেষ্ট প্রভাব বিস্তার করেন। তিরুচ্চিরপ্লিরেতে মহম্মদ আলী ত্যুপ্লেম্বের অধীন কর্ণাটকের নবাব চাঁদসাহেবের সৈল্ম লারা অবরুদ্ধ হওয়ায় ইংরেজদের অবস্থা নৈরাশ্রজনক হইয়া পড়িল এবং ত্যুপ্লেম্বের প্রতিপত্তি বৃদ্ধি পাইল (১৭৫১ খ্রী)।

কিন্তু ইহার পরই ত্যুপ্লেক্সর প্রভাবের অবনতি ও ইংরেজদের ভাগ্যোরতি আরম্ভ হয়। ইংরেজদের স্বার্থরক্ষা করিলেন রবার্ট ক্লাইভ। তিনি আরকট অধিকার করিলেন (১৭৫১খ্রী)। তিকচ্চিরপ্ললিও অবরোধমূক্ত হইল। এইরূপে ইংরেজদের সাহায্যে মহম্মদ আলী কর্ণাটক অধিকার করিলেন এবং ফরাসীশক্তি পরাজয়ের সম্মুখীন হইল। ত্যুপ্লেক্স পদচ্যুত হওয়ায় তাঁহার স্থলে গোদঅ্য (Godeheu) নিযুক্ত হইলেন (১৭৫৪ খ্রী)। ফরাসীগণ ভারতে ইংরেজ-দের সহিত শান্তিচুক্তি সম্পাদন করিল (১৭৫৫ খ্রী)।

কর্ণাটক যুদ্ধের তৃতীয় পর্যায়ের বিস্তার ১৭৫৮ খ্রীষ্টান্দ হইতে ১৭৬০ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত । ইওরোপে সপ্তবর্ষব্যাপী যুদ্ধ আরম্ভ হইবার প্রায় সঙ্গে সঙ্গে বঙ্গ দেশে ইঙ্গ-ফরাসী যুদ্ধ শুরু হয়। ইংরেজগণ ফরাসী উপনিবেশ চন্দননগর অধিকার করে (মার্চ ১৭৫৭ খ্রী) ও নবাব সিরাজুদ্দোলাকে পরাজিত করে (১৭৫৭ খ্রী)।

দাক্ষিণাত্যে যুদ্ধ আরম্ভ হইল ১৭৫৮ খ্রীষ্টাব্দে। ফরাসী সেনাপতি লালি ইংরেজদের দেন্ট ডেভিড তুর্গ অধিকার করিয়া মাদ্রাজ অবরোধ করিলেন। কিন্তু ফরাসী নৌবাহিনী ইংরেজদের হস্তে পরাজিত হওয়ায় লালিকে সাহায্য করিতে পারিল না। স্ক্তরাং লালি মাদ্রাজ অধিকার করিতে পারিলেন না। হায়দরাবাদে যে ফরাসী সৈত্য ছিল তাহার নায়ক বুসিকে সেখান হইতে চলিয়া আসিতে আদেশ করার ফলে ফরাসীরা 'উত্তর সরকার' প্রদেশ হারাইল। খাত্য ও অর্থের অভাবে লালি কর্ণাটকে আশান্তরূপ অভিযান চালাইতে পারিলেন না। অবশেষে তিনি ইংরেজ সেনাপতি সার আয়ার কৃট-এর নিকট বিদিবাদের যুদ্ধে সম্পূর্ণ পরাজিত হইলেন (২২ জান্তুয়ারি ১৭৬০ খ্রী)। দাক্ষিণাত্যে তথা ভারতবর্ষে ফরাসী প্রাধাত্য

স্থাপনের আশা চিরতরে বিনষ্ট হইল। লালি অবক্ষ পণ্ডিচেরিতে আত্মসমর্পণ করিলেন (১৬ জান্থ্যারি ১৭৬১ থ্রী)। পারী-র সন্ধিতে (১৭৬৩ থ্রী) এই যুদ্ধের অবসান ঘটে। ভারতে ফ্রামীরা অবশ্য তাহাদের পূর্ব-অধিক্বত স্থানগুলি ফেরত পাইল কিন্তু ফ্রামী প্রভূত্ব আর পুনক্ষার করা সম্ভব হয় নাই।

ज H. H. Dodwell, ed., The Cambridge History of India, vol. V, Cambridge, 1929.

জগদীশনারায়ণ সরকার

কর্তাভজা ভদ্রসমাজবহিভূতি বৈষ্ণব অধ্যাত্মসাধনার সঙ্গে কিছু সম্পর্কিত অথচ স্বতন্ত্র এই সাধকগোষ্ঠী অপ্তাদশ শতাব্দীতে কলিকাতা ও নিকটবর্তী নিম্নগালেয় প্রদেশে বেশ পরিচিত হইয়াছিলেন। ইহাদের প্রধান পীঠস্থান ঘোষপাড়া এখনও এই সম্প্রদায়ের অন্তরাগী ও সাধারণের কাছে তীর্থস্থান বলিয়া গণ্য হয়। এই ধর্মে ঈশ্বরের কোনও বিশিষ্ট নাম স্বীক্ষত নয়— কৃষ্ণ, গোরাঙ্গ, গড়, কালী, খোদা— যে কোনও নাম নেওয়া চলে। তবে ইহাদের উপাসনা ব্যাপারে ঈশ্বর (এবং মূল গুরু) 'কর্তা' নামেই উল্লিখিত, ঘেমন ইহাদের ছড়ায়: 'জয় কর্তা বলি বাহু তুলি করলে প্রেমে চলাচল'। তাই ইহারা 'কর্তাভজা' নাম পাইয়াছেন।

এই সম্প্রদায়ের প্রতিষ্ঠাতা আউলে বা আউলেচাঁদ ১৬১৬ শকানে (১৬৯৪-৫ খ্রী) জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন বলিয়া প্রসিদ্ধি আছে। উলা গ্রামের মহাদেব বারুই তাহার পানের বরোজে একদা এক পরিত্যক্ত শিশুকে কুড়াইয়া পাইয়া মাতুষ করেন। তিনিই আউলে। বড হইয়া আউলে উদাদীন হইয়া চলিয়া যান এবং চবিশ প্রগনা ও স্বন্ধর্বন অঞ্চলে নানা স্থানে বাস করেন। এই অবস্থাতেই ইহার ধর্মভাব প্রকটিত হয় এবং নানা জাতির লোক, এমন কি মুদলমানও ইহার অনুরাগী হন। ধর্মগুরু রূপে আউলেচাঁদ প্রকট হইয়াছিলেন বেজবা গ্রামে বাস করিবার সময়। তথন তাঁহার বয়স সাতাশ। এইথানেই তাঁহার প্রধান বাইশ জন শিশ্ব জুটিয়াছিল। ইহাদের নাম— আন্দীরাম (আনন্দরাম), কানাই (কানাই ঘোষ), কিম্ (কিন্তু), ক্লফদাস, গোবিন্দ, নয়ান, নিতাই (নিতাই ঘোষ), নিত্যানন্দ দাস, নিধিরাম (নিধিরাম ঘোষ), প্যালারাম (थिनाताम), शाहकि (शाह करेनाम), विकृनाम, त्वर् ঘোষ, ভীম (ভীমরায় বজপুত), মনোহর দাস, রামনাথ (রামশরণ পাল), লক্ষ্মীকান্ত, শংকর, শিশুরাম, শ্রাম (খাম কাঁসারি), হটু ঘোষ, হরি (হরি ঘোষ)।

১৬৯১ শকানে (১৭৬৯-৭০ এ) আউলেচাদের মৃত্যু হয়। তাহার পর দল ভাঙিতে শুরু করে। প্রধান দলের কর্তা হইলেন রামশরণ পাল। ইহার উত্তরাধিকারীরাই ঘোষপাড়া পীঠ বানাইয়া আদিয়াছেন।

কর্তাভজা সম্প্রদায়ে সাধনা ও উপাসনার ক্ষেত্রে জাতি-বিচার নাই, ত্বী-পুরুষ ভেদ নাই। বাউলের মত অধ্যাত্ম-সংগীত ইহাদের সাধনার বিশিষ্ট অঙ্গ। কর্তাভজা সাধক কবিরা বিস্তর গান লিথিয়া গিয়াছেন। সেগুলি ছাপাও আছে।

অষ্টাদশ-উনবিংশ শতাব্দীর সন্ধিকালে কলিকাতার সম্রান্ত সমাজেও কর্তাভজার অহুরাগী দেখা গিয়াছিল। অন্তঃপুরও বাদ যায় নাই। থিদিরপুরের (ও কাশীর) মহারাজা জয়নারায়ণ ঘোষাল রামশরণ পালেক শিশু ও অহুরাগী ছিলেন বলিয়া মনে হয়।

দ্র অক্ষয়কুমার দত্ত, ভারতবর্ষীয় উপাসক-সম্প্রদায়, ১ম ভাগ, কলিকাতা, ১৮৭০।

সুকুমার সেন

কর্দম মৃত্তিকা দ্র

কর্ন জ্য়ালিস, চার্লস (১৭০৮-১৮০৫ এ) প্রথম আর্ল কর্ন ওয়ালিসের পুত্র; ইটন এবং কেম্ব্রিজে শিক্ষালাভ করেন। ১৭৬১ এট্টাব্দে তিনি সামরিক বাহিনীতে যোগদান করেন। আমেরিকার বিপ্লবের সময়ে তিনি সেথানে শৈন্তাধ্যক্ষ ছিলেন। বিপ্লবীদের বিরুদ্ধে প্রথম দিকে আংশিক সাফল্যলাভ করিলেও শেষে ইয়র্ক টাউনের যুদ্ধে পরাভূত এবং আত্মসমর্পণে বাধ্য হন (১৭৮১ এ)।

১৭৮৬ থাইান্সে বাংলা দেশের গভর্ন-জেনারেল নিযুক্ত হইরা তিনি ভূমি-রাজস্ব ব্যবস্থার সংস্কার সাধনে উত্যোগী হন। স্তর জন শোরকে রাজস্ব পরিষদ (বোর্ড অফ রেভিনিউ)-এর সভাপতি নিযুক্ত করা হয়। ১৭৯০ থ্রীপ্রাক্ত জমিদারদের সহিত রাজস্ব বিষয়ে দীর্ঘকালস্থায়ী বন্দোবস্তুক করার চেষ্টা চলে। কর্নপ্রয়ালিস অন্তর্বতী দশ-সালা বন্দোবস্তের স্থলে চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের প্রস্তাবর বিরোধিতা করেন। কিন্তু কোম্পানির ভিরেক্টরগণ কর্নপ্রয়ালিসের প্রস্তাব অন্তর্মোদন করিলে দশ-সালা বন্দোবস্ত চিরস্থায়ী বন্দোবস্তে রূপাস্তরিত হয় (২২ মার্চ ১৭৯৩ থ্রী)। এই নৃতন ব্যবস্থায় একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ বাৎসরিক রাজস্বের শর্তে জমিদারগণ জমির উপরে স্থায়ী মালিকানা স্বত্ব লাভ করিল। সরকারও লভ্য রাজস্বের

প্রিমাণ সম্পর্কে নিশ্চিত হইদেন। চিরম্বারী বন্ধাবজের মনে কোম্পানির অপ্নাত এক অমিলারকেরী গড়িরা ওঠার এ কেপে সামাজ্যের ভিত্তি দৃদ্ধতর করা সহস্পান্য হয়। অন্তপ্রকে অমির উপরে অধিকার হারাইয়া এবং দর্বতোভাবে অমিলারের অধীন হইয়া হতিত্র ক্বকেরা আরও ম্বশাগ্রস্ত হইল।

কর্মভালিস শাসন এবং বিচার -বাবস্থারও সংস্থার করেন। চাকা, পাটনা এবং মূর্শিদাবাদ বাতীত অল্পাল মেলাছ কালেইবগণের হাতে পুনবার ফেলা-মালালতের দায়িব দেওয়া হয়। ছোটখাটো ফৌজনাবি মামলাব বিচারভারত জাঁচাদের দেওয়া ছইল। বড় কৌললাবি মামলার দায়িত্ব পুরাতন দদর নিজামত আদালতের উপরেই ল্ল বছিল। বালগবিগমক মামলার আদালত হইল বোল অফ বেতিনিউ। কিন্তু এই শেষোক্ত ব্যবস্থা বার্থতায় পর্যবসিত ছওয়ার পুনবার জেলার জেলার বাজ্য সংক্রাম্ব বিচারালয় স্থাপিত হটল। সূর্ব নিজামত আদালত মৰ্শিলাবাদ হটতে কলিকাভাছ স্থানাশ্ববিত হটল। স্ণাবিষদ গভর্মর-জেনাবেল এই আলালতের বিচারকের ভার গ্রহণ ক্রিলেন এবং ওাঁহাকে সাহাঘ্য করিবার জন্ম ভারতীয় আটনে বিশেষজগণ নিয়ক হটলেন। পরে প্রত্যেক জেলায় ফৌজলারি আলালতের পরিবর্তে কেবলমাত্র কলিকাতা, মুশিলাবাদ, ঢাকা এবং পাটনাকে কেন্দ্ৰ কবিয়া চাবিটি স্রামামাণ কৌজনারি আদালত স্থাপন করা হয়।

কর্ন ওয়ালিস-কোভ প্রবর্তিত হইল ১৭৯০ জীষ্টাব্দের মে
মাদে। ইহার ফলে কালেক্টরের ক্ষমতা থানিকটা থবঁ করা
হইল, বিচারবিভাগীর ক্ষমতা দেওয়া হইল জেলা-জল্লগকে।
মূনদেক এবং বেজিষ্টারের পদ স্পত্তী করা হইল। জমিদারদের
পক্ষে পুলিশি ক্ষমতা ব্যবহার নিষিক্ষ হইল; তৎপরিবর্তে
স্পত্তী হইল থানা এবং দারোগার পদ।

কর্নভ্রালিস-প্রবর্তিত সংস্কারব্যবন্থাদি প্রত্তিশ বংসর (১৭৯০-১৮২৮ এ) অব্যাহত ছিল। তবে যে সকল সমস্রার সমাধানের জন্ম ঐ সব সংস্কারব্যবন্থা প্রবর্তিত হইরাছিল কার্যক্ষেত্রে তাহা আশাহরণ ফলপ্রস্থ হইতেছে না দেখা গেল। জমিদারগণ নির্দিষ্ট সমন্বের মধ্যে নির্দিষ্ট পরিমাণ থাজনা দিতে বহু ক্ষেত্রেই অসমর্থ হওয়ায় তাহাদের জমি স্থান্ত-আইন অহুবালী নীলাম হইয়া যাইতে লাগিল। অনেক প্রাতন জমিদারবংশ এইভাবে জমিদারি হারাইল। উচ্চ হাবে সরকারকে থাজনা দিবার শর্তে একদল ব্যক্তি নিলামে-ওঠা জমিদারি কিনিয়া লইতে লাগিল। নৃতন জমিদারেরা উচ্চ হাবে থাজনা আদায় করায় ক্ষ্কগণণের হুর্দশা বাড়িল, কিন্তু সরকারের কোষাগারে আশাহরূপ

বাঞ্ছ ক্ষমা পড়িল না। বিচাৰবাবস্থাৰ দাখাবেও আশাহ-ক্লপ কল কোৰো গাল না। কোনও দেশীয় লোককে উচ্চশক্ত না কেওয়াই এই বাৰ্থভাৱ অৱভ্ৰম কাৰণ।

কর্মভয়ানিদের বাজব্তালের একটি গুড়বপুর্ণ ঘটনা কুতীয় ইক-মহীপুর হব। এই বুৰে ডিনি যথেই কডিছের পরিচয় দেন। টিপু স্থলতান ইংবেছদের মিত্রজায়, রিবাছর আক্রমণ করিলে (২৯ ভিসেপর ১৭৮৯ জী) কৰ্মগুলালিস নিজাম একা মাবাঠাদিখেব সৃহিত ক্লিপঞ্জি इक्टिए बावक इन (बन-बनाई ३१२० वी) जना টিপুর বিকলে মূলে অরাধর হন। এই মূল প্রায় ছই বংসর স্বামী হয়। প্রথমে কর্মওয়ালিস আক্রমণ পরিচালনা কবিয়া টিপুর রাজধানী জীবদগটনমের নিকটে উপস্থিত হন (মে ১৭৯১ এ); কিন্তু বর্গাসমাগ্রমে পাগ্টা আক্রমণ কবিলা টিপু ইংবেদদের হটাইলা দিলেন এবং কোলেখাটোর দখল করিয়া লইলেন (৩ নতেখর ১৭৯১ এ)। অতঃপর বোখাই হইতে আগত এক নৃতন ইংবেল দৈৱদলের সহায়তায় কর্মওয়ালিদ পুনবায় শ্রীবদণ্টনমের অদুরে আদিয়া উপস্থিত হন (ফেব্রুয়ারি ১৭৯২ এ)। বিশদ বুকিয়া টিপু সন্ধিতে সম্মত হুইলেন। প্রিরুপট্নমের সন্ধির শর্ত অন্তুসারে তিনি অর্থেক বাদ্রর এবং কুর্নের উপর আধিপতা ছারাইলেন। উপরস্ক উাহাকে ক্তিপুর্ণ বাবদ ত্রিশ লক্ষ পাউও দিতে হইল। কোনও কোনও ঐতিহাদিক कर्म अप्राणिमारक अहे बिनिया मधारणाठना कविधारहन रख, শীবঙ্গণটনমের সন্ধিতে সন্মত না হইয়া তাঁহার উচিত ছিল চিপুর বাজত সম্পূর্ণ ধ্বংস করা।

কার্যকাল শেষ হইলে কর্ম ওয়ালিদ ইংল্যাণ্ডে ফিবিয়া মান। ইংল্যাণ্ডে ফিবিবার পর তাহাকে মান্টার জেনারেল অফ অর্ডনান্দের উচ্চপদে নিযুক্ত করা হয়। তিনি ও বংসরকাল (১৭৯৮-১৮০১ এই) আয়ারল্যাণ্ডের ভাইসরয় রূপেও কার্য করেন।

কর্ন ওয়ালিদের স্থলাভিষিক্ত ওয়েলেদলির আক্রমণাস্থক নীতি ইংলাওের প্রধানময়ী পিট অহুমোদন করিলেন না এবং কর্ন ওয়ালিদকে বিতীয়বারের জন্ম গভর্নর-জেনারেল রূপে ভারতে পাঠানো হইল (৩০ জুলাই ১৮০৫ এী)। কিন্তু অচিরেই (৫ অক্টোবর ১৮০৫ এী) গাজীপুরে তাঁহার মৃত্যু হয়।

W. S. Seton-Karr, The Marquess Cornwallis, Rulers of India Series, London, 1890.

কর্নেই, পিয়ের (১৬০৬-৮৪ খ্রী) ফরাদী নাট্যকার। কর্নেই ফরাদী সাহিত্যে ক্ল্যাদিক্যাল ট্র্যান্ডেভির প্রবর্তক। কমেতির লেখকতালে বাঁহার শাহিতালীবনের কল হয়;
কিন্তু স্থানির বাঁহার প্রাক্তিনা ই্যান্তেভিতে স্থাননার
শক্তাকার সহিত্যার্থনা প্রিল্ডা পার। কর্মেই-এর নায়ক
প্রথম স্থানেখনার ব্যক্তি— তারে দেই স্থানেগ শমিত করার
ক্ষাত্যান তাহার করায়ত্ত। কিন্তু তাই বলিরা ভাগানেশহীন
স্ক্রিনাদের বাবা দমন্ত স্থানেগনিবারেও ভারার স্বর্ম নয়।
বহা ক্রমনের স্বত্য-উৎসারিত প্রেরণার দে মহিলা ও
নীর্মের প্রথমির স্বত্তা উৎসারিত প্রেরণার দে মহিলা ও
নীর্মের প্রথমির করিতেন, নিক্ষের গৌবতা ও হীনতা ক্ষয়
করার শক্তি মায়নের স্থামির-এর নৈরাপ্রবাদ রান্দেন-এর
ধর্মনত হটতে উন্তর্ত— এই ছইত্রের মধ্যে পার্থকা বিস্তর।

কৰ্মেই প্ৰাণীক ই্ট্যান্মেজিগুলিব মধ্যে 'লো দিৰ' (১৯০৯ মী), 'গুৱাৰ' (Horace, ১৯৪+ মী), 'দিৱা' (১৯৫+ মী), 'দিৱক্ত' (১৯৪০ মী), 'নিকোম্বেহ' (১৯৫১ মী) এবং 'হংবেনা' (১৯৭৪ মী) দ্বাগ্ৰাম্বা। 'ইমিজাভিগু খিলি' (মীটাছদ্বৰ)-ব প্ৰাগ্ৰাম্বাৰ এবং নাট্যকলাবিব্যক ভিনটি নিবন্ধ গ্ৰাহাৰ অভাতৰ কীৰ্তি।

Martin Turnell, The Classical Movement, London, 1963.

scenit Alceinia

কর্পুর ক্যাক্তর। তার্পিন আতীয় রামায়নিক প্রার্থ। শিলামোমম কাদ্কোরা (Cinnamomum camphora) নামক লাউবানিই গোহেব (Family-Lauraceae) विरीक्षणजी तुक इंडेटल कर्णून छेरणब इत्र। এहे नुस्कत উচ্চতা এবং পরিধি মধাক্রমে প্রায় ৩০ মিটার ও ০ মিটার পর্যন্ত হইয়া থাকে। চীন, জাপান, তাইওয়ান প্রকৃতি यकरन हेशाद अहत हाय हम ; जांदरज मीनशिति । हिमानम অঞ্লে ইহার চাব আছে। বুকের সকল অংশের তৈল-কোষেট কর্পর উৎপন্ন হয়, ক্রমে কর্পরপ্রধান তৈল কোৰ-প্রাচীরের মধ্য দিয়া কোষের বাহিরে আদিয়া উদ্ভিদের টিছ বা দেহকলার বজে বজে জমা হইতে থাকে। কপুররুক্ষের কাঠের এবং কখনও কখনও পাতার পাতনের (ভিস্টি-লেশন) ছারাও কর্পুর নিভাশন করা হয়। সাধারণতঃ ৪০-৫০ বংসবের পুরাতন রুক্ষ হইতেই কর্পুর নিঞ্চাশিত হয়; এক-একটি বুক হইতে প্রায় ৫ কিলোগ্রাম কর্ণুব পাওয়া যাইতে পারে।

বোর্নিও, হুমাত্রা প্রভৃতি দ্বীপে দিপ্তেরোকারপানিদ গোত্তের (Family-Dipterocarpaceae) প্রিও- বানানপুৰ আবোমাজিক। (Dryobalanops aromatica)
নামক বিবীলপত্তী কৃষ্ণ হাইতে বানিক কপুর বা জীয়দেনী
কপুর পাকবা যায়; ইবার বানায়নিক উপাদান বোনিকল,
ক্যান্দরের দহিত ঘনিকভাবে দশ্যকিত। ভারতের হিমান্দর্শনিহিত ক্ষণনে কশোনিকি পোতের (Family-Compositae) ব্রুমরা বাল্দানিকেরা (Blumea balamifera)
নামক বিবীলপত্তী ক্ষমভাতীয় উহিদ হইতেও ক্ষম একরাভার কপুর পাকরা যায়।

বর্তমানে মুক্তরাট্ট ও মুক্তরাজ্যে তার্দিন তৈলের রামারনিক উপারান 'পাইনিন' হইতে কর্পুর সংক্রেভিত ইইজেছে। মুক্তরাট্ট হইতে প্রতি বংসর ১০০০ কিলো-প্রামেরও অধিক কর্পুর ভারতে সামরানি হয়।

सिंक क्षाडीन कान वहें एउँ कर्नृत काराज नारहाज वहें वा सामित छह। भूराप करा इकरन, इसेज क्षाइति देवक क्षाइ है हो व कर्नृत किष्ट गरिमाप नीक्षनाहक है वा नारहाज करा कर्नृत किष्ट गरिमाप नीक्षनाहक (सावित्रम् किष्ठ)। प्राप्तिक, निष्कादक गरार्थ, इन्ति कर्नृत कर्नृत कर्नृत कर्नृत कर्नृत कर्नृत वा नार्थ कर्नृत नारहाज है वा कर्नृत नारहाज है वा कर्नृत नारहाज है वा कर्नृत नारहाज है वा नारहाज है वा कर्नृत नारहाज है वा नारहाज कर्नृत नारहाज है वा नारहाज कर्नृत नारहाज है वा नारहाज नारहा

2 Council of Scientific & Industrial Research, The Wealth of India: Industrial Products, part II, Delhi, 1951.

दरानागक क्षेत्रशर्व

কর্প্রদেশী রাজপুত বীর পৃথীরাজ চৌহানের মাতা।
চৌহান-সরাট সোমেশবের স্বত্যর পর ঠাহার ত্রী কর্পুর্বেশী
নাবালক পুত্র পৃথীরাজের অভিভাবিকারণে রাজ্য
পরিচালনার ভার গ্রহণ করেন। তিনি আভান্তরীণ চক্রান্ত
ও বহিশেক হইতে রাজ্য রক্ষা করেন। আদর্শ প্রজাণালিকা
রূপে কর্পুর্বেশী প্রজাগণের প্রভার পাত্রী ছিলেন।

निवाहेगांच्य रष्ट

কর্ম বৈশেষিক দর্শনে ছীকৃত পদার্থ (ক্যাটিগরি)
বিশেষ। সাধারণতঃ আমরা কিয়া বলিতে যাহা বৃঝি
দর্শনে তাহাকেই কর্ম বলে। মহর্ষি কণাদ বলিয়াছেন,
কোনও বছর সংযোগবাবিতাগ -বশতঃ এক দেশ(spatial
position) হইতে দেশান্তবে গতির ব্যাখ্যার জন্ত 'কর্ম'
বা কিয়াকে পুথক এবং অন্তনিরপেক্ষ পদার্থ বলিয়া
ছীকার করিতে হইবে। একটি সকিয় বছর দৈশিক
গতি পরিবর্তন পর পর তিন্টি ক্ষণে নির্ভর্নীল তিন্টি

পৃথক ঘটনারূপে বিশ্লেষণ করিতে বৈশেষিক প্রয়াস পান, যথা: ১. প্রথম ক্ষণে সেই বস্তুর কোনও নির্দিষ্ট দেশ (স্পেস) হইতে বিভাগ বা পৃথককরণ ২. দ্বিতীয় ক্ষণে ইহার পূর্ব সংযোগের নাশ এবং ৩. তৃতীয় ক্ষণে উত্তর সংযোগের উৎপত্তি অর্থাৎ অন্ত দৈশিক অবস্থানের সহিত সংযোগের উৎপত্তি । এইরূপ ক্ষণপরম্পরায় ত্রিবিধ স্পন্দনের অন্তৎপাদে কর্ম বা ক্রিয়া হইবে না এবং এই ত্রিবিধ স্পন্দন উৎপাদনের পর্মূহূর্তেই ক্রিয়ার অন্তিত্বও লুগু হয়। অতএব উৎপত্তিক্ষণ ও বিনাশক্ষণকে অন্তর্ভুক্ত করিলে কর্ম বা ক্রিয়ার ব্যাপার পাঁচক্ষণব্যাপী— ইহাই বৈশেষিক মতে স্বীকার্য।

উধর্ব, অধঃ প্রভৃতি দিকের বৈশিষ্ট্য ধরিয়া কর্ম বা ক্রিয়াকে বিভিন্ন ধরনের বৈশিষ্ট্যের অধিকারী কর্মের সমষ্টি 'কর্মঅ'রূপ জাতি বলিয়া নির্দেশ করা যাইতে পারে। এইভাবে ১. উৎক্ষেপণ ও অবক্ষেপণ, যথা হস্তের বা গোলকের ইচ্ছাক্বত প্রযন্ত্র লারা সঞ্চারিত ক্রিয়ার ফলে উধর্ব বা অধঃ দিকে গতিশীলতা ২. আকৃঞ্চন ও প্রসারণ— ইহা সেই ধরনের ক্রিয়া যাহা একথণ্ড রবারের মত নমনীয় সরল রেথাক্বতি বস্তুকে বক্রাকারে পরিণত করে ৩. উপরি-উক্ত তুই জাতীয় ক্রিয়া ছাড়া সাধারণতঃ অন্য যে কোনও ক্রিয়াকে 'গ্রমন' এই আখ্যা দেওয়া হইয়া থাকে। 'ক্ষণিকবাদ' দ্র।

মাখনলাল মুখোপাধাায়

কর্মকার জাতিব্যবস্থা দ্র

কর্মবতী, কর্মেতী মেবারের রানা সংগ্রামসিংহের পত্নী
কর্মবতী বৃদ্ধিমতী, ক্টনীতিবিদ্ দ্রদৃষ্টিসম্পনা নারী
ছিলেন। ১৫৩৪ খ্রীষ্টাবে গুজরাতের স্থলতান বাহাছর শাহ্
চিতোর আক্রমণ করিলে কর্মবতী মোগল সম্রাট হুমায়ুনকে
রাথি প্রেরণ করিয়া লাভূত্বে বরণ করেন ও সাহায্য প্রার্থনা
করেন। হুমায়ুন শেষ পর্যন্ত সাহায্য না করায় কর্মবতী
বাহাছর শাহের সহিত সন্ধি করিতে বাধ্য হন। ছুই বৎসর
পর বাহাছর শাহে পুনরায় চিতোর আক্রমণ করিলে কর্মবতী
স্বয়ং চিতোর রক্ষার দায়িত্বভার গ্রহণ করেন। কিন্তু
রাজপুত্রগণ পরাজিত হয়। কর্মবতী জোহরত্রত পালন
করিয়া প্রাণ বিসর্জন দেন।

নিমাইসাধন বস্থ

কর্মবাদ নিজ নিজ কর্মের গুণ বা দোষ অনুসারে জীবগণ স্বফল বা কুফল, স্বথ বা হুঃথ ভোগ করে, ইহাই কর্মবাদের

মূল কথা। বহু ক্ষেত্রে জীব কুতকর্মের সমগ্র ফল এক-জীবনে ভোগ করিয়া উঠিতে পারে না। স্থতরাং তাহার স্থলদেহ বিনাশের পর এক স্ক্রম শরীর বা লিঙ্গদেহ অভুক্ত কর্মফল বহন করিয়া লইয়া আর একটি ভোগোপযোগী न्जन (मर গ্রহণ করে ('জন্মান্তরবাদ' ख)। এই জীবনে কোনও কোনও কর্মের ভোগ শেষ হয়, আবার কোনও কোনও কর্মফল অনুপভুক্ত থাকিয়া যায়, সেগুলি অপর জন্মে ভোগের জন্ম সঞ্চিত থাকে। মানুষ যথন তত্ত্জান লাভ করিয়া নিষ্কাম কর্ম করিতে সমর্থ হয় তথন আর তাহাকে কর্মের ফল ভোগ করিতে হয় না। প্রারন্ধ কর্মব্যতীত তাহার পূর্বসঞ্চিত সমস্ত কর্ম নিংশেষে বিনষ্ট হইয়া যায়। স্থতরাং মৃত্যুর পর— প্রারন্ধের নিঃশেষ ক্ষয়ের পর— কর্মভোগের জন্ম আর তাহাকে দেহ ধারণ করিতে হয় না। ইহাই মৃক্তি। তত্তজান ও মৃক্তির স্বরূপ সম্পর্কে অল্পবিস্তর মতভেদ দেখা গেলেও চার্বাকদর্শন ব্যতীত সমস্ত ভারতীয় দর্শনেই কর্মবাদ ও জন্মান্তরবাদ সংসারস্থাইর ভিত্তিরূপে ষীকৃত হইয়া থাকে।

বর্তমান জীবনে ক্রিয়মাণ কর্মের নাম পুরুষকার আর পূর্বসঞ্চিত কর্মের নাম দৈব এবং অদৃষ্ট। পূর্বজন্মের কর্ম অজ্ঞের বলিয়া দৈবরূপে গণ্য হয় এবং অপ্রত্যক্ষ বলিয়া অদৃষ্ট নামে অভিহিত হয়। সঞ্চিত কর্মগুলির মধ্যে যথন যে কর্মটির ফল ফলিতে আরম্ভ করে তথন সেই কর্মকে বলা হয় প্রারক্ষ। ভাগ্য, ভবিতব্যতা এবং নিয়তি উহার নামান্তর।

শাস্ত্রে কোনও স্থলে আছে দৈব অথগুনীয়, আবার অন্তত্ত আছে পুরুষকারের সহায়তায় দৈবকেও প্রতিহত করা যায়। এই পরম্পরবিরোধী সিদ্ধান্তের সমাধান এই যে, সঞ্চিত কর্মরাশির যে সকল কর্ম ফল দিতে আরম্ভ করে নাই তাহা পুরুষকার দারা নাশ করা যায় কিন্তু প্রারন্ধ কর্মের ফল অবশ্র ভোগ করিতে হয়। সঞ্চিত ও প্রারন্ধ উভয়ই দৈব নামে পরিচিত। পুরুষকার সঞ্চিতকে খণ্ডন করিতে পারে, প্রারন্ধকে নয়। এইরূপে দৈব খণ্ডনীয়ও বটে অথগুনীয়ও বটে। প্রারন্ধের হাত হইতে তত্ত্বজ্ঞানী দিদ্ধপুরুষগণেরও অব্যাহতি নাই। সেইজগুই তাঁহারা সাধারণ মাহুষের মত রোগ-শোক ভোগ করিয়া থাকেন। অবশ্য ভক্তিবাদীরা বিশ্বাস করেন যে ভগবৎকুপায় সকল প্রকার কর্ম বিনষ্ট হইতে পারে। প্রশ্ন উঠিতে পারে যে, কর্মই যদি জীবের জন্ম-মৃত্যু স্থ-তুঃথ বন্ধন-মৃক্তির কারণ रम তবে नेश्वत এ विषया कि कार्य करतन? देशिमिन কর্মকেই স্ষ্টিকার্যের একমাত্র কারণ বলিয়া মনে করেন। তাঁহার মতে জীবের ভোগব্যাপারে ঈশ্বরের কোনও হাত

নাই। বাদরায়ণ কিন্তু ঈশ্বকে স্ষ্টিকর্তা এবং স্থ-তৃংথের নিমন্তা বলিয়া মানিয়াছেন। অবশ্য বাদরায়ণের মতেও ঈশ্বর জীবের কর্ম অন্তুসারেই স্থাষ্ট করেন এবং তদন্ত্সারেই স্থা বা তৃংথের যথায়থ ব্যবস্থা করেন। তিনি বিধাতা, নিয়ামক বা ব্যবস্থাপক।

কর্মবাদের ম্থ্য শ্রতিপাছ এই যে মাছুষের স্বেচ্ছাক্ত কর্ম বা পুরুষকারই দৈব বা অদৃষ্ট রূপে পরিণত হয়। দৈব কোনরূপ স্বতন্ত্র শক্তি নয়। কর্মের বশেই সংসারচক্র চালিত হইয়া থাকে। 'কর্ম' দ্র।

হুৰ্গামোহন ভট্টাচাৰ্য

কলচ্রি, হৈহয় মধ্য ভারতের প্রাচীন রাজবংশ। পোরাণিক কাহিনী অনুসারে কলচুরিগণ চক্রবংশীয় যযাতির পৌত্র সহস্রার্জুনের পৌত্র হৈহয়ের বংশধর। বিভিন্ন শিলালিপিতে অহিহয়, চেদি, কলচ্চুরি, কটচুরি, কলৎস্থরী, কুলচুরি প্রভৃতি নামেও এই রাজবংশের উল্লেখ পাওয়া যায়। এই বংশের আদি বাসস্থান নর্মদা উপত্যকা অঞ্চল; প্রাচীন রাজধানী ছিল মাহিষণতী (আধুনিক মান্ধাতা)। অবন্থিও কলচুরি রাজ্যভুক্ত ছিল। ষষ্ঠ শতাব্দীতে কলচুরি রাজ্য দক্ষিণে নাসিক, পশ্চিমে গুজরাত উপদ্বীপ ও পূর্বে বুন্দেলখণ্ড, বাঘেলখণ্ডের বুহৎ অঞ্চল সমেত গাঙ্গেয় উপত্যকা পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। গুপ্ত সামাজ্যের পতনের পর কলচুরিগণ মধ্য-নর্মদা উপত্যকায় রাজ্য স্থাপন করে। ষষ্ঠ শতাব্দীর শেষ ভাগে দাক্ষিণাত্যের চালুক্যবংশ ও পরে উত্তরাংশে গুর্জরপ্রতিহারগণ কর্তৃক আক্রান্ত হইয়া কলচুরিদের রাজ্য ও প্রতিপত্তি হ্রাস পায়। কলচুরিগণ অতঃপর পূর্ব-দিকে মধ্য প্রদেশের উত্তরাঞ্চলে রাজ্য স্থাপন করে। বিভিন্ন অঞ্চলে কলচুরি বংশের শাখা প্রতিষ্ঠিত হয়। দক্ষিণে কল্যাণীর কলচুরি বংশ এইরূপ এক শাখা। উত্তর ভারতে কলচুরিগণের মধ্যে গোরক্ষপুর, মালব, তুমান বা রত্নপুর এবং দাহল (ত্রিপুরী) বা চেদির কুলচুরি বংশ বিশেষ উল্লেখযোগা।

নর্মদাত টস্থ দাহলের কলচুরি বংশ প্রায় তিনশত বংসর রাজত্ব করে। এই বংশের প্রথম রাজা কোন্ধল্ল বা কোন্ধলের আহুমানিক রাজত্বকাল ৮৭০-৯০০ থ্রীষ্টান্ধ। কোন্ধলের পুত্র শংকরগণের সময় ত্রিপুরী কলচুরি রাজ্যের রাজধানী হয় (বর্তুমানে জন্মলপুরের নিকটস্থ তেওয়ার গ্রাম)। পরবর্তী কালের উল্লেখযোগ্য রাজা গাঙ্গেয়দেব (১৩০৮ থ্রী) অঙ্গ, কীর, কুন্তল, উৎকল ইত্যাদি দেশের রাজত্যবর্গকে পরাজিত করেন। তিনি নিজ্ক নামে মুলা প্রচলন করিয়াছিলেন। গাঙ্গেয়দেবের পুত্র কর্ণ বা

লক্ষীকর্ণ (১০৪১-৭৩ খ্রী) কলচুরি বংশের শ্রেষ্ঠ সম্রাট ('কর্ণ' দ্র)। পরবর্তী রাজাগণের মধ্যে যশাকর্ণ, পরাকর্ণ, নরসিংহ, জয়সিংহ, বিজয়সিংহ, অজয়সিংহ প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। পার্শ্ববর্তী রাজ্যসমূহের আক্রমণ, আভ্যন্তরীণ গোল্যোগ ও মৃল্মান আক্রমণের ফলে দাহলের কলচুরি রাজ্য তুর্বল হইয়া পড়ে ও পঞ্চদশ শতাকীতে লুপ্ত হয়।

কোৰূলের অগ্যতম পুত্র কলিঙ্গরাজ দক্ষিণ কোশলের (বর্তমান ছত্তিশগড় জেলা) তুমানে (বিলাদপুর জেলাস্থ তুমনা গ্রাম) একটি পৃথক রাজ্য স্থাপন করেন। এই বংশটি রত্নপুরের (অধুনা বিলাদপুর জেলাস্থ রতনপুর গ্রাম) কলচ্রি বংশ নামেও খ্যাত। লক্ষীকর্ণের রাজত্বকাল পর্যন্ত তুমান বা রত্নপুরের কলচ্রিগণ দাহলের কলচ্রি বংশের অধীন ছিল। সম্ভবতঃ রাজা পৃখীদেবের সময় তুমানের কলচ্রিগণ স্বাধীন হয়। ছত্তিশগড় অঞ্চলে এই কলচ্রিগণ অন্তাদশ শতাবী পর্যন্ত রাজত্ব করে।

কলচুরিগণ একটি ন্তন অন্ধ প্রচলন (কলচুরি বা চেদি অন্ধ) করে। ইহার আরম্ভ ২৪৮-৯ খ্রীষ্টান্ধ।

R. D. Banerji, 'The Haihayas of Tripuri and Their Monuments', Memoirs of the Archaeological Survey of India, Calcutta, 1931.

নিমাইসাধন বহু

কল্ড ওরেল, রবার্ট (১৮১৪-৯১ খ্রী) জন্মহতে স্কচ।
তিনি অল্প বয়সেই ধর্মের প্রতি গভীর আকর্ষণ অন্তভব
করেন। ১৮৩৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি লণ্ডন মিশনারি সোদাইটির
সদস্য হন। গ্রাস্গো বিশ্ববিত্যালয়ে পাঠকালে তুলনাত্মক
ভাষাতত্বের প্রতি তাঁহার অন্তরাগ জন্ম। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে
স্নাতক উপাধি লাভের পর সেই বৎসরেরই ৩০ আগস্ট
তারিথে তিনি মাদ্রাজের উদ্দেশে যাত্রা করেন। মাদ্রাজে
আসিয়া তিনি ধর্মযাজকের কাজ করিতে থাকেন।

কল্ড্ওয়েলের থাতি ভাষাবিজ্ঞানী হিসাবেই সমধিক।
তিনিই প্রথম দক্ষিণ ভারতীয় ভাষাগোষ্ঠীর বিজ্ঞানভিত্তিক আলোচনার স্ত্রপাত করেন এবং বহু নৃতন তথ্যের
প্রতি ইওরোপীয় পণ্ডিতদের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। ১৮৫৬
থ্রীষ্টাব্দে তাঁহার 'এ কম্পারেটিভ গ্রামার অফ দি ড্রাবিডিয়ান
অর সাউথ ইণ্ডিয়ান ফ্যামিলি অফ ল্যাঙ্গুয়েজেস' প্রকাশিত
হয়। দ্রাবিড় ভাষাগুলি যে একটি সম্পূর্ণ পৃথক ভাষাগোষ্ঠী
তাহা তিনিই প্রথম এই গ্রন্থে প্রদর্শন করেন। দীর্ঘ
উনিশ বৎসর পর ১৮৭৫ থ্রীষ্টাব্দে ইনি ঐ পুস্তকের বর্ধিত
ও মার্জিত দ্বিতীয় সংস্করণ প্রকাশ করেন। অভাবধি

কল্ড্ওয়েলের পৃস্তক ক্রাবিড় ভাষাগোষ্ঠী বিষয়ে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য বিজ্ঞানসমত গ্রন্থ । ১৮৬৯ গ্রীষ্টাবে কল্ড্ওয়েল তামিল ভাষায় বাইবেলের অন্থবাদ শুরু করেন। ১৮৭৫ গ্রীষ্টাবে ডার্হাম বিশ্ববিচ্চালয় কর্তৃক তিনি 'ডক্টর অফ ডিভিনিটি' উপাধিতে ভূষিত হন।

কল্ড্ওয়েল লণ্ডনের রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির বিশিষ্ট (অনর্যারি) সদস্থ নির্বাচিত হন। ১৮৯১ খ্রীষ্টান্দের ৩১ জাত্মারি কল্ড্ওয়েল শারীরিক অস্ত্রভার জন্থ অবসর গ্রহণ করেন এবং ঐ বৎসরই ২৮ আগস্ট তাঁহার মৃত্যু হয়।

স্ভদ্রক্ষার সেন

কলম বীজের সাহাযো অথবা দেহের অংশবিশেষ পৃথক করিয়া উদ্ভিদ বংশ বৃদ্ধি করে। শেষোক্ত প্রক্রিয়াটিকে উদ্ভিদের অঙ্গজ-বিস্তার ('ভেজিটেটিভ প্রপাণেশন') বলে। উত্যানজাত উদ্ভিদের ক্ষেত্রে নিম্নলিথিত বিভিন্ন কারণে অঙ্গজ-বিস্তারপদ্ধতি প্রযুক্ত হয়: ১. প্রজাতি (স্পিশীজ়) বা প্রকারের (ভ্যারাইটি) স্বকীয় প্রকৃতি মানিয়া চলা ২. অঙ্গ সময়ের মধ্যে ফুল ফোটানো বা ফল ফলানো ৩. অপেক্ষাকৃত ছোট শাখাবহুল গাছ তৈয়ারি করা ৪. যে গাছের বীজ হয় না তাহার বিস্তার সাধন ৫. ছর্বল মূলবিশিষ্ট গাছের বংশবিস্তার করা।

প্রকৃতিতে সাধারণতঃ পরিবর্তিত কাণ্ড হইতে অঙ্গজ-বিস্তার হয়। আলুর ফীত কন্দ হইতে চারাগাছ বাহির হয়, কলাগাছের ভূগর্ভস্থ কাণ্ড হইতে চারা বাহির হয়, পাথরকুচির পাতা হইতেও মুকুল বাহির হইয়া নৃতন গাছের স্পষ্ট করে। এইরূপভাবে বিভিন্ন উন্নততর উপায়ে গাছের অঙ্গজ-বিস্তারকেই কলম বলা হয়। উভানবিদ্গণ সাধারণতঃ যে সকল উপায়ে কলম তৈয়ারি করেন, তাহার মধ্যে নিয়লিথিতগুলি উল্লেখযোগ্য:

১. শাথাকলম (কাটিং): সাধারণতঃ কাণ্ড হইতে শাথা-কলম প্রস্তুত করা হয়। বেগোনিয়া পাতা হইতে এবং ডাঁটির মূল হইতে কলম তৈয়ারি করিয়া নৃতন গাছ বানানো হয়। করবী, আঙুর প্রভৃতি গাছের কাণ্ড বা শাথা-প্রশাথা হইতে শাথাকলম প্রক্রিয়ায় বংশবিস্তার করা হয়। আর্জ্র জলবায়তে অনায়াদে মূলের আবির্ভাব হয় বলিয়া সাধারণতঃ বর্ধাকাল শাথাকলম তৈয়ারির পক্ষে প্রশস্ত সময়। মূল স্বাষ্টির কাজে বালি, পাতা সার ও মাটি ব্যবহৃত হয়। প্রায় ১০-২৫ সেটিমিটার দৈর্ঘ্যের কাণ্ড, শাথা-প্রশাথা বা পাতা আদি উদ্ভিদ হইতে পৃথক করিয়া মাটিতে বসানো হয়।

সাধারণতঃ এক মাসের মধ্যে ইহার মূল বাহির হয়। যে সকল গাছের মূল সহজে বাহির হয় না, সে সকল গাছের কলমে রাসায়নিক জব্যের (হর্মোন) ব্যবহার বিধেয়।

- ২. গুলকলম (গুটি বা এয়ার লেয়ারিং): এই প্রক্রিয়ায় এক বৎসরের পুরাতন শাখা হইতে চক্রাকারে প্রায় ৪ সেণ্টিমিটার বন্ধল তুলিয়া লওয়া হয়। কাটা জায়গায় পুরু করিয়া মাটির প্রলেপ দিয়া আাল্কাথিন, কাগজ, চট বা নারিকেলের ছোবড়া দিয়া ঢাকিয়া দিতে হয়। যখন অনেক শিকড় দেখা যায় তখন গুলকলম প্রধান গাছ হইতে আলাদা করিয়া মাটিতে বা টবে পুঁতিয়া কিছুদিন ছায়ায় রাখা হয়। লিচু, জামরুল প্রভৃতি গাছের কলম এই প্রক্রিয়ায় তৈয়ারি করা হয়।
- ০. দাবাকলম (গ্রাউণ্ড লেয়ারিং): একটি ছোট
 শাখা লইয়া তাহার কাণ্ডের মাঝখানে ২-৫ সেন্টিমিটার
 লম্বাভাবে উপর দিকে চিরিয়া দিতে হয়। তাহার পর
 কাণ্ডে চাপ দিয়া কর্তিত অংশ সামাগ্য ফাঁক করিয়া ঐ
 কর্তিত অংশটি টবে বা গাছের নীচে দোআঁশ মাটিতে এমন
 ভাবে পুঁতিয়া দিতে হয় যেন উহার ২ সেন্টিমিটার অংশ
 মাটির নীচে থাকে। এই কর্তিত অংশ হইতে শিক্ড
 বাহির হইলে উহাকে প্রধান গাছ হইতে পৃথক করিয়া
 লওয়া হয়। ঐ প্রক্রিয়ায় বছ প্রকারের বাগানবিলাশ
 (বুগানভিলিয়া), মালতী ও অক্যান্ত লতাগাছের বংশবিস্তার করা হয়। সাধারণতঃ যে গাছের শাখাকলম বা
 গুলকলমে শিকড় জন্মায় না, সেই গাছের বংশবিস্তারের
 জন্ম দাবাকলম পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়।
- 8. মৃক্লোদগম প্রক্রিয়া (বাজিং): গাছের অঙ্গজনিস্থারের একটি প্রচলিত প্রক্রিয়া। আপেল, নাশপাতি, চেরি ও গোলাপ গাছের বংশবিস্তারে সাধারণতঃ এই প্রক্রিয়া অন্তুস্ত হয়। ভাল জাতের গাছের প্রমৃক্রললইয়া উহা ঐ প্রজাতির স্কন্ত ও সতেজ গাছের এক বৎসর বয়স্ক ও মাঝারি ঘনতা-বিশিষ্ট শাথার বন্ধলের মধ্যে প্রবেশ করানো হয়। শেষোক্ত গাছের বন্ধলে ১ সেটিমিটার লম্বা ও ৫ সেটিমিটার চওড়া উলটা T-এর আকারে কাটিয়া দিতে হয়। যে গাছের কলম করা হইবে তাহা হইতে মৃকুলমুক্ত ফলকাক্ষতি বন্ধল পাতার ব্যুের তলা হইতে কাটিয়া T-আকারে কর্তিত স্থানে প্রবেশ করাইয়া উহাকে ফিতা, আ্যাল্কাথিন অথবা স্কতা দিয়া বাঁধিয়া মৃকুলটিকে ঠিক স্থানে রাখা হয়। তিন-চার সপ্তাহ পরে সবল মূল্মুক্ত গাছের উপরের অংশ কাটিয়া দিতে হয় এবং মুকুল হইতে

যে শাখা বাহির হয় উহা ব্যতীত অক্যান্ত শাখা-প্রশাখা কাটিয়া ফেলিতে হয়।

আরও ছুই প্রকারের মুকুলোকাম প্রক্রিয়া সাধারণতঃ প্রচলিত: ১. প্যাচ্ বাভিং, যথা আম; ২. রিং বাভিং, যথা কুল।

৫. জোড়কলম (গ্র্যাফ টিং): কোনও ভাল জাতের গাছের একটি শাখা ঐ প্রজাতির সবল মূলযুক্ত আর একটি গাছের মধ্যে লাগাইয়া বা পাশাপাশি রাখিয়া ছুইটি অংশকে জুড়িয়া দেওয়ার পদ্ধতিকে 'জোড়কলম' প্রক্রিয়া বলা হয়। এই পদ্ধতিতে ছুইটি গাছের ক্যাম্বিয়াম স্তরের মিলনের ফলে শাখা তুইটি জুড়িয়া যায়। জোড়কলমের বিভিন্ন পদ্ধতির মধ্যে স্থাড়ল গ্রাফ্টিং, ইনআর্চিং, হুইপ धारि, दक्ष हे धारि, कारेन धारि हेंगि সমধিক প্রচলিত। হুইপ গ্র্যাফ্টিং-এ সাধারণতঃ মূল গাছ বা 'স্টক' এবং জোড় গাছ বা 'সাইয়ন' সম আয়তনের এবং প্রায় সমবয়স্ক হইয়া থাকে। ১-২ বৎসরের গাছকে দ্টক হিসাবে ব্যবহার করা হয়। মাটি হইতে ১৫ সেণ্টিমিটার উপরে স্টকের কাণ্ডটি বাঁকা করিয়া কাটা হয়। সাইয়নের কাণ্ডের নিয়াংশ অনুরূপভাবে কাটিয়া ফকের গায়ে জোড়া লাগানো হয়। জোড়া লাগা অংশ সীলিং টেপের সাহায্যে বাঁধিয়া রাখা হয়। স্থাডল গ্রাফ্টিং-এর ক্ষেত্রে 'দ্টক'-এর কাণ্ড হইতে ত্রিভুজাকৃতি অংশ কাটিয়া সাইয়নের অন্তরপভাবে কর্তিত অংশ বসাইয়া জোড়া লাগানো হয়।

ইনআর্চিং প্রথায় মাটির টবে রোপিত ১-২ বৎপরের চারাগাছকে 'দ্টক' হিদাবে ব্যবহার করা হয়। দ্টকের কাণ্ডের একপ্রান্ত হইতে প্রায় ৫ দেন্টিমিটার প্রশস্ত ছাল এবং কিছু কাষ্ঠাংশ কাটিয়া বাদ দেওয়া হয়। যে গাছকে 'দাইয়ন' হিদাবে ব্যবহার করা হইবে, তাহার অন্তর্রূপ ব্যাদের শাখা হইতে কাষ্ঠাংশ সহ কিছু ছাল বাদ দেওয়া হয়। দ্টকের পাত্রটি এই শাখার পাশে রাখা হয়। পরস্পরের কাটা জায়গা দীলিং টেপের দাহায্যে শক্ত করিয়া বাঁধিয়া দেওয়া হয়। তিন মাদে দ্টক এবং দাইয়ন পরিপূর্ণভাবে জোড়া লাগে। পরে দাইয়নকে মূল গাছ হইতে কাটিয়া লওয়া হয় এবং কয়েকদিনের জন্ম ছায়ায় রাখা হয়। ফলের গাছের কলম তৈয়ারির জন্ম ইনআর্চিং প্রথা ভারতবর্ষের পক্ষে বিশেষভাবে উপযোগী।

T. A. Firminger, Manual of Gardening for India, Calcutta, 1958; W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960;

A. W. Harler, The Garden in the Plains, Bombay, 1962.

তরণকুমার বহু

कलमा, कलिमा এই আরবী শব্দের অর্থ বাক্য এবং 'কলিমাতুরাহ্' বলিতে আলার বাক্য বুঝায়। ইসলামে কলিমা অর্থে আলার প্রতি এবং আলার প্রেরিত পুরুষ মহম্মদের প্রতি আস্থাজ্ঞাপক স্বীকারোক্তি বোঝায়। যে ব্যক্তি এই স্বীকারোক্তি করে যে, আলা ব্যতীত আর কেহ উপাস্থা নাই এবং মহম্মদ তাঁহার প্রেরিত পুরুষ, সে-ই মুসলমান। ইসলামি নীতিতে মুসলমান ও কাফেরের মধ্যে, অর্থাৎ বিশ্বাসী ও অবিশ্বাসীর, মধ্যে যে প্রভেদ নির্দিষ্ট আছে তাহা একেশ্বরবাদ এবং মহম্মদকে প্রেরিত পুরুষ বলিয়া স্বীকার করায় এবং না করায়। ইসলামি নীতিতে বলে না যে, মুসলমান হইলেও স্বরুষি মান্তি হইরে না অথবা বিধর্মী পুণ্যবান হইলেও স্কুরুতি অর্জন করিবে না।

আবুল হায়াত

কলস্বাস, ক্রিস্টোফার (আনুমানিক ১৪৪৬/৫১-১৫০৬ খ্রী) আমেরিকা আবিষ্কারক। নামটির ইতালীয় রূপ ক্রিস্তো-ফেরো কোলোম্বো; স্প্যানিশ ভাষায় ক্রিস্তোবাল কোলোন। প্রচলিত ধারণা অনুসারে কলম্বাসের জন্মস্থান জেনোয়া। অল্ল বয়দেই তিনি নাবিকের বৃত্তি গ্রহণ করেন। তাহার পূর্বে কিছুকাল বোধ হয় তিনি পাভিয়া বিশ্ববিত্যালয়ে জ্যোতির্বিতা, জ্যামিতি এবং স্বষ্টির গঠনতত্ত্ব (কদমোগ্রাফি) অধ্যয়ন कतियाहित्न । ১৪१৮ औष्टोर्स পূর্গালে ফেলিপে মোঞিস দে পেরেখেলো (Felipe Moniz de Perestrello)-কে বিবাহ করেন। ফেলিপের পিতাও ছিলেন একজন অভিজ্ঞ নাবিক। রাজার সহিত মনান্তর হওয়ায় কলম্বাস লিজভোয়া (লিসবন) ত্যাগ করিয়া পুত্র দিএগো-কে লইয়া স্পেনে চলিয়া যান। কিন্তু স্পেনের রাজদরবারেও তিনি তাঁহার পরিকল্পিত সমুদ্র-অভিযান সম্পর্কে আশাহুরূপ উৎসাহ পান নাই। পতুর্গাল রাজদরবার হইতে পুনরায় তাঁহাকে ডাকিয়া পাঠানো হয়। কিন্তু দেখানেও আলোচনা নিক্ষল হয়। নিরাশ কলম্বাসকে শেষে আশা ও উৎসাহ

রাজান্ত্র্যাহ মিলিলেও জাহাজ এবং নাবিক সংগ্রহে বেশ বিলম্ব হইল। অবশেষে সান্তা মারিয়া (১০০ টন) পিন্তা (৫০ টন) এবং নিঞা (৪০ টন) নামক তিনটি জাহাজ এবং মোট ৮৮ জন নাবিক লইয়া কলম্বাস ১৪৯২ খ্রীষ্টাব্দের ৩ আগস্ট যাত্রা শুকু করিলেন। অনেক বাধা-বিপত্তি অতিক্রম করিয়া অবশেষে যাত্রীবাহিনী নৃতন দেশে— ওয়াট্লিঙ ঘীপে— পৌছিল (১২ অক্টোবর ১৪৯২ খ্রী)। এই অভিযানে আরও করেকটি ঘীপ আবিষ্কৃত হয়। নাবিকদের অনবধানতাবশতঃ সান্-দোমিন্গো দ্বীপের সমুদ্রতীরে সাস্তা মারিয়া বিনষ্ট ও পরিত্যক্ত হয়। ঐ দ্বীপে কলম্বাস লা-নাভিদাদ নামে একটি তুর্গ নির্মাণ করেন এবং তাঁহার ৪৪ জন অহুচরকে সেখানে রাথিয়া নিঞা জাহাজযোগে ইওরোপ অভিম্থে যাত্রা করেন। তিনি লিজ্পভোয়ায় পৌছিলেন ১৪৯৩ খ্রীষ্টান্দের ৪ মার্চ। পর্তু গালের রাজা মহাসন্মানে সংবর্ধনা জানাইলেন। ভার্থেলোনায় (বার্দেলোনা) পৌছিলে স্পেনের রাজা ফের্দিনান্দও তাঁহাকে রাজকীয় সন্মান প্রদর্শন করেন।

ছোট-বড় ১৭টি জাহাজ এবং ১৫০০ জন লোক লইয়া ঐ বংসরেই কলম্বাস পুনরায় নৃতন দেশে উপনিবেশ স্থাপনের উদ্দেশ্যে যাত্রা করেন (১৪ সেপ্টেম্বর ১৪৯৩ প্রা)। এই অভিযানে কলম্বাসের সঙ্গীদের মধ্যে ১২ জন প্রীষ্টান ধর্মযাজক ছিলেন। এইবারও নৃতন কয়েকটি দ্বীপ—দোমিনিকা, মারিগালান্তে, উয়াদাল্পে প্রভৃতি আবিষ্কৃত হইল। লা-নাভিদাদে কিরিয়া কলম্বাস দেখিলেন যে তুর্গটি ভস্মীভূত এবং উপনিবেশটি বিনষ্ট হইয়াছে। আবার একটি নৃতন হুর্গ এবং উপনিবেশটি বিনষ্ট হইয়াছে। আবার একটি নৃতন হুর্গ এবং উপাবেল্লা নগরী প্রতিষ্ঠা করিলেন। এই যাত্রায়ই তিনি কিউবা এবং জামেকা-ও আবিষ্কার করেন। এই যাত্রাকালে তাঁহাকে অনেক হুর্ভোগ ভূগিতে হয় এবং কার্টিন রোগে আক্রান্ত হইয়া স্থলীর্ঘকাল শ্যাশায়ী থাকেন। অবশেষে ১৪৯৬ প্রীষ্টান্সের ১২ জুন তিনি স্পেন দেশের কাদিস (Cadiz) বন্দরে ফিরিয়া আদেন। এইবারও তিনি রাজকীয় অভ্যর্থনা লাভ করেন।

ত্তীয় অভিযানে (৩০ মে ১৪৯৮ হইতে ১৭ ডিসেম্বর ১৫০০ থ্রী) কলম্বাস দক্ষিণ আমেরিকায় উপস্থিত হন। এই অভিযান সফল হইলেও তাঁহাকে অন্তর্জোহ ও অন্তান্ত বছবিধ বাধা-বিদ্নের সন্মুখীন হইতে হয়। হিসপানিওলা-র শাসক বোবাদিল্লা (Bobadilla) কলম্বাসকে প্রায় বন্দী অবস্থায় স্পেনে পাঠাইয়া দেন। রাজদরবারে অবশ্র কলম্বাস নির্দোষ প্রমাণিত হন এবং রাজসন্মান লাভ করেন।

ইহার পরেও কলম্বাসকে আর এক অভিযানে বাহির হইতে হয় (৯ মে ১৫০২ - ৭ নভেম্বর ১৫০৪ খ্রী)। এই অভিযানে প্রথমে তিনি দক্ষিণ দিকে রওনা হইলেও পরে আবার পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের দিকেই যান। হন্দুরাস -এর নিকটবর্তী হইয়া তিনি মনে করেন চীনের (খান সাম্রাজ্যের) নিকটবর্তী কোথাও গৌছিয়াছেন। এই অভিযানের সময়ে অত্যুচরদের উচ্চুগুলতার জন্য তাঁহাকে যথেষ্ট বেগ পাইতে হয়। অনেকের মতে কলম্বাস নিজেই উপনিবেশে দাস-ব্যবসায়ের স্ত্রপাত করেন।

প্রাচ্য জগৎ আবিষ্কারের আশা ছিল কলম্বাদের অভিযানের প্রধান প্রেরণা। এই প্রেরণার পশ্চাৎপট ছিল তদানীন্তন ইওরোপীয় রেনেসাঁদ। ইওরোপ তথন তাহার পুনর্লন্ধ আত্মপরিচয় সাগর-সমুদ্র অতিক্রম করিয়া দ্ব-দ্রান্তে শোষণা করিবার জন্ম উন্মুথ। কলম্বাদের অভিযান এই উন্মুথতারই প্রতীক।

চতুর্থ অভিযানের শেষে যথন কলম্বাস স্পেনে ফিরিলেন তথনই তিনি অস্ত্ব। ১৫০৬ গ্রীষ্টান্দের ২০ মে ভালাদোলিদ -এ তাঁহার মৃত্যু হয়।

I Justin Winsor, Christopher Columbus, Massachusetts, 1891; F. Young, Christopher Columbus and the New World of Discovery, London, 1906.

কলস্বো প্ল্যান দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশসমূহের জাতীয় অর্থ নৈতিক উন্নয়ন বিষয়ে আলোচনা ও সহায়তা, কারিগরি সাহায্য এবং বিশেষ বিশেষ উন্নয়নপ্রকল্পের জন্ম আর্থিক সাহায্যের ব্যবস্থার উদ্দেশ্যে রচিত পরিকল্পনা। ১৯৫० थ्रीष्ट्रांटक्द ১৪ জारूয়ादि निःश्टलद दाज्यानी কলম্বোয় অন্তষ্ঠিত সাতটি কমনওয়েল্থ রাষ্ট্রের পররাষ্ট্র মন্ত্রীদের এক বৈঠকে গৃহীত এই পরিকল্পনার সংক্ষিপ্ত নাম কলম্বো প্ল্যান। ঐ বৎসরই সেপ্টেম্বর-অক্টোবর মাসে লণ্ডনে 'কলম্বো পরিকল্পনা পরামর্শ পর্বৎ' (কন্সাল্টেটিভ কমিটি অফ দি কলম্বো প্ল্যান) -এর সভাতে পরিকল্পনাটির চূড়ান্ত রূপ দেওয়া হয়। সরকারিভাবে পরিকল্পনাটি চালু হয় ১৯৫১ এটিানের ১ জুলাই হইতে। প্রথমে ইহার মেয়াদ ছিল মাত্র ছয় বৎসর এবং ১৯৫৭ গ্রীষ্টাব্দের ৩০ জুন ইহা সমাপ্ত হওয়ার কথা ছিল। পরে একাধিকবার ইহার মেয়াদ বর্ধিত করিয়া বর্তমানে দাঁড়াইয়াছে ১৯৭১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত। প্রথমে ভারত, পাকিস্তান, সিংহল, অস্ট্রেলিয়া, নিউজিল্যাণ্ড ও গ্রেট ব্রিটেন প্রভৃতি দেশ ইহার সদস্য ছিল। বর্তমানে ২১টি দেশ (আফগানিস্তান, পাকিস্তান, ভারত, ভুটান, বন্ধ দেশ, মালয়েশিয়া, লাওস্, কম্বোডিয়া, ইন্দো-निश्या, थारेना७, फिनिश्रीन, ভিয়েৎনাম, নেপাन, मानदीপ, करनरे, जाशान, जर्खेनिया, मार्किन युक्तांडे, কোরিয়া, ক্যানাডা ও সিংহল) ইহার সদস্য।

১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ হইতে ২০ নভেম্বর লণ্ডনে ইহার

'পরামর্শ প্রথ'-এর শেষ (ষোড়শ) অধিবেশন অহাষ্ট্রত হইয়াছিল। ঐ অধিবেশনেই পরিকল্পনার মেয়াদ আরও পাঁচ বংশর (অর্থাৎ ১৯৭১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত) বর্ধিত করিবার প্রস্তাব গৃহীত হয়। পরামর্শ পর্যৎ ব্যতীত এই পরিকল্পনার আর একটি গুরুত্বপূর্ণ পর্বং আছে। উহা হইল 'কারিগরি সহযোগিতা প্র্বং' (কাউন্সিল ফর টেক্নিক্যাল কো-অপারেশন)। ইহা একটি স্থায়ী পর্বং। পরিকল্পনার অন্তর্ভু দেশগুলির মধ্যে শিল্প উন্নয়নের পক্ষে একান্ত আবশ্যক কারিগরি শিক্ষা, বিশেষজ্ঞ ও সাহায্যের পারস্পরিক বিনিময়ের ব্যবস্থা করাই এই পর্যতের লক্ষ্য। অহুনত ও অধোনত দেশসমূহে কারিগরি সাহায্যের গুরুত্ব থুবই বেশি; কারণ এইসব দেশে কারিগরি শিক্ষা ও দক্ষতার একান্ত অভাব। ইহাদের অর্থ নৈতিক উন্নয়ন-পরিকল্পনার সার্থক রূপায়ণের জন্ম কারিগরি দক্ষতার বিশেষ প্রয়োজন; সেইজন্ম উপযুক্ত শিক্ষণকেন্দ্রও গড়িয়া তোলা প্রয়োজন। নতন শিল্প সংস্থাপনের ক্ষেত্রে এই দেশগুলির প্রাথমিক স্থির মূলধনের প্রয়োজন নিঃসন্দেহে অপরিসীম; কিন্ত দীর্ঘকালীন পরিপ্রেক্ষিতে কারিগরি সাহায্যের প্রয়োজন বোধ হয় তদপেক্ষাও বেশি গুরুত্বপূর্ণ। বৈদেশিক মূলধনগত দাহাঘ্যের দার্থক ও পূর্ণ ব্যবহার তথনই দম্ভব হইবে, যখন দেশে কারিগরি দক্ষতার অভাব থাকিবে না।

১৯৫০ খ্রীষ্টান্দের ১ জুলাই হইতে ১৯৬৪ খ্রীষ্টান্দের
৩০ জুন পর্যন্ত মোট ১৮১৩ মিলিয়ন পাউও পরিমিত
কারিগরি সাহায্য কলম্বো পরিকল্পনার অন্তর্ভুক্ত দেশগুলি
ব্যবহার করিয়াছে। তন্মধ্যে শতকরা ৩৮ ভাগ (৬৯৬
মিলিয়ন পাউও) ব্যয় হইয়াছে ৫৯৮১ জন বিশেষজ্ঞ ও
উপদেষ্টা বাবদ, শতকরা ২৩ ভাগ (৪১৬ মিলিয়ন পাউও)
৩৩০৪৬টি শিক্ষণকেন্দ্র বাবদ এবং বাকিটা অর্থাৎ শতকরা
৩৯ ভাগ (৬৯৯ মিলিয়ন পাউও) বই, চলচ্চিত্র ও
অক্যান্থ সাজ-সরঞ্জাম বাবদ। প্রধান সাহায্যকারী দেশগুলি
ও তাহাদের নিকট হইতে প্রাপ্ত কারিগরি সাহায্যের
মোট (১৯৫০-৬৪ খ্রী) পরিমাণ নিম্নে দেওয়া হইল:

দেশের নাম	দাহাযোর পরিমাণ (মিলিয়ন পাউও
মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র	280.8
গ্ৰেট ব্ৰিটেন	25.0
অস্ট্রেলিয়া	22.9
ক্যানাডা	6.0
নিউজিল্যাণ্ড	0°C
হোপান	2.2

শিক্ষণকেন্দ্রগুলি বহুক্ষেত্রপ্রসারী: যেমন, ইঞ্জিনিয়ারিং, আণবিক শক্তির অসামরিক ব্যবহার, কৃষি, চিকিৎসা, শिল्नপরিচালনা, সরকারি ও বেসরকারি শাসনব্যবস্থা, অর্থনীতি ও রাজম্ব, পরিবহন ও চলাচলব্যবস্থা, সমাজসেবা ইত্যাদি। বর্তমানে বিশ্ববিচ্ছালয়ের ডিগ্রি অপেক্ষা কারিগরি ও পেশাগত নৈপুণা এবং অভিজ্ঞতার উপরেই ক্রমবর্ধমান গুরুত্ব আরোপ করা হইতেছে। সরকারি ও বেসরকারি উভয় ক্ষেত্রেই শাসন ও পরিচালনা -সংক্রান্ত নৈপুণ্যের অধিকতর প্রয়োজন দেখা দেওয়ায় ঐ সব বিষয়ে শিক্ষণের উপরেও গুরুত্ব দেওয়া হইতেছে। কারিগরি সাহায়ের দ্বি-পাক্ষিক দিকটি লক্ষণীয়; ইহা আবার প্রধানত: ঐতিহাসিক যোগস্ত্র, ভৌগোলিক অবস্থান, কুটনৈতিক কারণ ও ভাষাগত সাদৃশ্যের দারা প্রভাবিত, যেমন অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যাও প্রধানতঃ সাহায্য করিয়াছে ইন্দোনেশিয়া ও মালয়েশিয়াকে; ভারতবর্ষ নেপাল ও সিংহলকে; ব্রিটেন সিংহল, ভারত, পাকিস্তান ও মালয়েশিয়াকে এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও ক্যানাডা ভারত, পাকিস্তান, ভিয়েৎনাম, লাওস্, কম্বোডিয়া ও ফিলিপ্লীনকে। আন্তঃ-আঞ্চলিক (দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া) শিক্ষণ ও শিক্ষণকেন্দ্রের সংখ্যার দিক হইতে ভারতের স্থান খুবই গুরুত্বপূর্ণ— ভারতই এই অঞ্চলে সর্বাধিক শিক্ষণকেন্দ্রের ব্যবস্থা করিয়াছে। সর্বাধিক বিশেষজ্ঞের ব্যবস্থা করিয়াছে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, ব্রিটেন, ভারত, জাপান ও অস্ট্রেলিয়া।

মূলধনের সাহায্যের ক্ষেত্রে এই পরিকল্পনায় আন্তঃ-সরকারি সহযোগিতার উপরেই সবিশেষ গুরুত্ব আরোপিত; অবশ্য ক্টার্লিং ব্যালান্স প্রভৃতি বৈদেশিক সম্পদের ব্যবহার, देवानिक विभव्याति मृनधानत विनियान अवः विश्वाम প্রমুখ আন্তর্জাতিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠানের সাহায্যকেও উপযুক্ত স্বীকৃতি দান করা হইয়াছে। দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার অনুনত ও অর্ধোন্নত দেশগুলির মধ্যে পারশ্পরিক আর্থিক ও কারিগরি সহযোগিতা এই কলম্বো পরিকল্পনার আসিয়াছে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিকট হইতে। প্রথমোক্ত দেশসমূহ এই পর্যন্ত প্রধানতঃ গ্রহীতার ভূমিকাই গ্রহণ করিয়াছে। অবশ্র অল্পবল্প দাতার ভূমিকাও আছে, যেমন: ভারত নেপাল, পাকিস্তান ও সিংহলকে সাহায্য করিয়াছে; তবে তাহা মোট সাহায্যের নগণ্য অংশমাত্র; ঋণ, অহুদান, কারিগরি সাহায্য, খাতুশস্ত ও সাজ-সরঞ্জামের সাহায্য মিলাইয়া ১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ জুন পর্যন্ত কলম্বো প্ল্যানের মোট সাহায্যের পরিমাণ ছিল ৪৯৩৫ মিলিয়ন

দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার জন্ম পরিকল্পনাটি রচিত হইলেও ইহাতে মুখ্য ভূমিকা লইয়াছে এই অঞ্লের বাহিরে অবস্থিত কতিপর দেশ, যথা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, ব্রিটেন, অস্ট্রেলিয়া, ক্যানাডা, নিউজিল্যাও ও জাপান। रेशामत मधा अवारात मार्किन युक्त राष्ट्र ७ विरोधनत ভূমিকাই সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য। ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ জুন পর্যন্ত কারিগরি সাহায্যের শতকরা প্রায় ৭৯ ভাগ আসিয়াছে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র হইতে, বাকি ২১ ভাগ দিয়াছে অগ্র २० छि एम भिनिया। अनिवार्य ভাবেই भार्किन यूक्त राख्नेत অপরিদীম প্রভাব এই পরিকল্পনা ও পরিকল্পনাঞ্চলের উপর আসিয়া পড়িয়াছে। পরিকল্পনা-ব্যয়ের হিসাব মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাজম্ব-বৎসর (জুলাই-জুন) -এর সঙ্গে একস্থতে গ্রাথিত, ইহাও লক্ষণীয়। ব্রিটেনের সাহায্যের পরিমাণ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অপেক্ষা অনেক কম হইলেও ইহাই দ্বিতীয় বৃহত্তম। ততুপরি পরিকল্পনার গুরুত্বপূর্ণ দিদ্ধান্তের অনেকগুলিই যে পরামর্শ পর্যতের লণ্ডন বৈঠক-সমূহে গৃহীত হইয়াছে এবং ব্যয়ের হিসাব যে পাউণ্ডেই रहें त्रा थात्क, हेरा ७ मृष्टि आकर्षन करत । हेमांनी छन कात्न অস্ট্রেলিয়া, ক্যানাডা, নিউজিল্যাও এবং জাপানের সাহায্য ও সহযোগিতার পরিমাণ অব্শু পূর্বাপেক্ষা বৃদ্ধি পাইয়াছে। নামগ্রিক দৃষ্টিতে কলম্বো পরিকল্পনার অন্তর্ভুক্ত দেশগুলির, বিশেষ করিয়া প্রধান গ্রহীতা দেশগুলির (ইন্দোনেশিয়া, ভিয়েৎনাম, ভারত, পাকিস্তান, থাইল্যাও, ফিলিপ্লীন ও মালয়েশিয়া), অর্থ নৈতিক উন্নয়নের ধারা ও অগ্রগতি বিশদ আলোচনা ও তীক্ষ বিশ্লেষণের অপেক্ষা রাখে।

The Colombo Plan: Central Office of Information: Pamphlet no. RFP5583/64, London, 1964; Commonwealth Survey, vol. I-II, London, 1955-65.

অমলেন্দু বন্দ্যোপাধ্যায়

কলয়েড রুশায়ন দ্র

কলা মুদাদিঈ গোত্রের (Family-Musaceae)
অন্তর্ভুক্ত একবীজপত্রী বীক্ষংজাতীয় (হার্ব) উদ্ভিদ।
ভক্ষ্য কলা দাধারণতঃ তুই প্রজাতির— পাকা কলা (মুদা
পারাদিদিয়াকা, Musa paradisiaca) ও কাঁচকলা
(মুদা দাপিএন্তম, Musa sapientum)। পাকা কলার
মধ্যে চাঁপা, কাবুলি, বোদ্বাই গ্রীন, মর্তমান, ভেল্চি
প্রভৃতি ও কাঁচকলার মধ্যে মেন্দ্রান, মোদ্বান প্রভৃতি বিভিন্ন
প্রকারের কলা দমধিক প্রদিদ্ধ। ভক্ষ্য কলার জন্মভূমি

আসাম-ব্রদ্ধ অঞ্চল। ভারতবর্ধে মাদ্রাজ, কেরল, বোম্বাই, পশ্চিম বঙ্গ ইত্যাদি রাজ্যে এবং ভারতের বাহিরে থাইল্যাণ্ড, অস্ট্রেলিয়া, ব্রাজিল, কিউবা, ওয়েফ্ট ইণ্ডিজ ইত্যাদি দেশে কলার চাষ উল্লেখযোগ্য। চাষের জমির আয়তনে ভারতবর্ধে আমের পরেই কলার স্থান (প্রায় ১৫০০০০ হেক্টর)।

কলা একান্তই ক্রান্তীয় উদ্ভিদ; আর্দ্র, উষ্ণ ও মৌগুমি অঞ্চলেই ইহার স্বাভাবিক বৃদ্ধি ও ফলন; সম্দ্রপৃষ্ঠ হইতে ১০০০ মিটার উচ্চতা পর্যন্ত ইহার চাষ প্রচলিত। জলনিক্ষাশনের ব্যবস্থাযুক্ত উর্বর দোআঁশ জমি কলার চাষের উপযোগী।

কলার কাণ্ড মাটির নীচে এবং পত্রমূল দারা রচিত উপকাণ্ড মাটির উপরে থাকে। উপকাণ্ডের কেন্দ্র হইতে লম্বা মঞ্জরীর আয় পুষ্পবিভাস বাহির হয়। পাতা বহদাকার অথণ্ড, উপর্ত্তাকার। ফুল একলিঙ্গ, তুইটি পাশাপাশি দলে গ্রথিত ও চম্পকের মত বহদাকার মঞ্জরীপত্রদারা আরত; নীচের ফুলগুলি দ্বী-পুষ্প, মাঝে ক্লীব এবং উপরে পুং-পুষ্প। ফল সাধারণতঃ বীজহীন ও বেরি-জাতীয়।

কাণ্ডের পার্শ্ব হইতে নির্গত তেউড়ের (সাকার্)
সাহায্যে কলার চাষ করা হয়। বর্ধাকালেই চাষের
উদ্দেশ্যে তেউড় রোপণ করা হয়। কলার নৃতন ঝাড়ে
প্রথম বৎসরেই ফুল ধরে এবং তিন-চার মাসে ফল কাটিবার
উপযুক্ত হয়। ফুল ধরিলে একটি তেউড়কে বাড়িতে
দেওয়া হয়; ফলের কাঁদি কাটিবার সময় মূল গাছটি
কাটিয়া ফেলিলে ইহা তাহার স্থান গ্রহণ করে। ফল কাঁচা
অবস্থায় কাটিয়া উত্তাপের সাহায্যে পাকানো হয়।
সাধারণতঃ হেক্টর প্রতি ফলন ২৫০-৪০০ কুইন্টাল।

কলা হইতে হেক্টর প্রতি সর্বাধিক ভক্ষ্য দ্রব্য পাওয়া যায়। পাকা কলা ফল হিসাবে স্ক্সাত্ব। পাকা কলায় প্রায় শতকরা ২০ ভাগ শর্করা থাকে; ভিটামিনের পরিমাণও যথেষ্ট। কাঁচকলা, ফুল (মোচা) ও উপকাণ্ড তরকারি হিসাবে ব্যবহৃত হয়। কাঁচকলা-চূর্ণ ময়দার মত ব্যবহৃত হয়। কলাপাতায় অফুষ্ঠানাদিতে আহার্য পরিবেশন করা হয়; ইহা হইতে একপ্রকার তন্ত্বও পাওয়া যায়।

स W. A. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960; Indian Council of Agricultural Research, Fruit Culture in India, New Delhi, 1963.

হুব্রত রায়

বিভিন্ন মান্দলিক অন্তুষ্ঠানে এবং শ্রাদ্ধ-পূজাদি কার্যে কলার গাছ ও কলার বহুল ব্যবহার দেখিতে পাওয়া যায়। যে কোনও গুভকর্মে বাড়ির দরজায় কলাগাছ ও জলপূর্ণ কুম্ব স্থাপিত হইয়া থাকে। উঠানের কোনও অংশে চারপাশে চারটি কলা গাছ পুঁতিয়া তৈয়ারি করা পবিত্র কলাতলা বা ছাদনাতলায় বিবাহের কিছু কিছু অহুষ্ঠান ও নববধ্বরণের কার্য সম্পন্ন হয়। নবপত্রিকা বা 'কলাবউ'- এর প্রধান অঙ্গ কলাগাছ। কলার খোলা বা পেটো দিয়া তৈয়ারি করা পাত্রে প্রাদ্ধকর্ম অহুষ্ঠিত হয়। দেবপূজার নৈবেছের প্রধান উপকরণ কলা। প্রেতশ্রান্ধে কোনও কোনও ক্ষেত্রে আমিষের পরিবর্তে কাঁচকলা-পোড়া ব্যবহৃত হয়। হোমের পূর্ণাহুতিতে কলার প্রয়োজন হয়। কলা সাত্রিক আহার হিসাবে পরিগণিত। কলার পাতা, বিশেষ করিয়া উহার আগা পবিত্র বলিয়া গণ্য।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কলাপ পাণিনির পরবর্তী যে সকল সংস্কৃত ব্যাকরণ প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে কলাপ বা কলাপ ব্যাকরণ তাহাদের অন্তত্ম। খ্রীয়া প্রথম (মতান্তরে তৃতীয়) শতাব্দীতে রচিত সর্ববর্মাচার্যের এই গ্রন্থখানির মূল উৎপত্তি-স্থল দাক্ষিণাত্য। ইহা প্রাথমিক অবস্থায় ক্ষুদ্র ছিল বলিয়া ইহার একটি নাম কাতন্ত্র ('ঈষৎ তন্ত্র')।

ইহার উৎপত্তিকাহিনী কথাসরিৎসাগরে এইরূপভাবে উল্লিখিত হইয়াছে: দাক্ষিণাত্য প্রদেশে রাজা শাতবাহন (বা শালিবাহন) পত্নীর সহিত জলকেলিকালে তাঁহার মুখ श्हेरा छेकातिक 'स्मामकः (मा + छेमकः) स्मिट स्मव' বাক্যের 'মহারাজ, আর জল নিক্ষেপ করিবেন না' এই অর্থ বুঝিতে না পারিয়া দেবীকে মোদক (অর্থাৎ লাড়ু) আনিয়া দেন এবং রানী কর্তৃক তিরস্কৃত হন। তথন রাজা তাঁহার সভাপগুত সর্বর্মাচার্যকে ছয় মাদে সংস্কৃত শিক্ষা করা যাইতে পারে এইরূপ একটি ক্ষুদ্র সংস্কৃত ব্যাকরণ লিখিতে অন্থরোধ করেন। ক্ষুদ্র গ্রন্থে সংস্কৃত ভাষার সমস্ত নিয়মাদি প্রদান করা অসম্ভব। এই অসাধ্য সাধনের জন্ত সর্ববর্মাচার্য শিবের আরাধনা করিলেন। কুমার বা কুমার কার্তিকেয় শিবের আদেশে সর্ববর্মার অভিলাষ পূরণের জন্য তাঁহার বাহন ময়ুরের কলাপ বা পুচ্ছরূপ পত্তের দাহায্যে वाकित्र वहना करत्न। এইজ्य वाकित्रभानि 'कोमात' ও 'কলাপ' নামে অভিহিত।

তিব্বতীয় ঐতিহাসিক তারনাথের মতে কলাপ ব্যাকরণের সহিত ঐল্রশাখার সাদৃশ্য আছে। এ. সি. বার্নেল-এর মতে অগ্রতম প্রাচীন তামিল ব্যাকরণ 'তোল-কাপ্পিয়ম'-এর সহিত কাতন্ত্র ব্যাকরণের সাদৃশ্য পরিলক্ষিত হয়। এই ব্যাকরণথানির প্রাচীন রূপের এক নিদর্শন আছে এবং ইহার 'ধাতুপাঠ' কেবল তিন্ধতী ভাষাতেই দৃষ্ট হয়। ইহার কিছু খণ্ডিতাংশ মধ্য এশিয়ায় পাওয়া গিয়াছে। এককালে এই ব্যাকরণ কাশ্মীর, নেপাল, তিন্ধত ও সিংহলে প্রভূত প্রভাব বিস্তার করিয়াছিল। বাংলা দেশে, বিশেষ করিয়া ইহার পূর্বাংশে, কলাপ ব্যাকরণ বিশেষ জনপ্রিয় ছিল। কলাপ ব্যাকরণের বিবিধ টীকাটিপ্রনীর মধ্যে ছুর্গাসিংহ -কুত 'বৃত্তি', স্থ্যেণাচার্য কৃত 'পঞ্চী' প্রাসির। প্রীপতিদত্ত ইহার অসম্পূর্ণতা দূর করিবার জন্য 'কাতম্বপরিশিষ্ট' রচনা করেন। মহামহোপাধ্যায় চন্দ্রকান্ত তর্কালংকার 'কাতম্বছন্দঃপ্রক্রিয়া' প্রণয়ন করিয়া ইহার বৈদিক অংশ সংযোজন করেন।

स S. K. Belvalkar, Systems of Sanskrit Grammar, Poona, 1915.

সতারপ্রন বন্দোপাধাায়

কলাবউ অবগুঠনবতী নববধুর বেশে সজ্জিত খেত অপরাজিতার লতা ও হরিদ্রাবর্ণের স্থতা দিয়া বাঁধা কলা প্রভৃতি শক্তির বিভিন্ন রূপের অধিষ্ঠানরূপী নয়টি বিভিন্ন গাছের চারা। ইহার শাস্ত্রীয় নাম নবপত্রিকা। নয়টি গাছের মধ্যে কলার অধিষ্ঠাত্রী দেবী বন্ধাণী, কচুর কালী, হরিদ্রার তুর্গা, জয়ন্তীর কার্তিকী, বেলের শিবা, ডালিমের রক্তদন্তিকা, অশোকের শোকরহিতা, মানকচুর চামুণ্ডা, ও ধানের লক্ষ্মী। সমবেতভাবে নবপত্রিকার অধিষ্ঠাত্রী তুর্গা। নবপত্রিকায় এই সমস্ত অধিষ্ঠাত্রী দেবী পূজিত হইয়া থাকেন। তুর্গাপূজায় তুর্গামগুপে নবপত্রিকা প্রবেশ এক বিশিষ্ট অন্তর্ছান। সপ্তমীর দিন সকালেই সর্বপ্রথম এই কাজ করা হয়। কেহ কেহ নদী বা জলাশয় হইতে নবপত্রিকাকে স্নান করাইয়া আনেন— কেহ কেহ পূজা-মগুপেই মন্ত্রসহযোগে উঞ্চোদকাদি মিশ্রিত জলের দারা স্নানের ব্যবস্থা করেন। গণেশের প্রতিমার কাছে কলাবউ স্থাপিত হয়। তাই সাধারণের ধারণা কলাবউ গণেশের ন্ত্ৰী। কোথাও কোথাও লক্ষীপূজা উপলক্ষেও কলাবউ বসাইয়া পূজা করা হয়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কলাবিত্যা কলাবিষয়ক জ্ঞান। কলার স্বরূপ ও সংখ্যা সম্বন্ধে মতভেদ আছে। তবে কলাবিত্যা সম্বন্ধে জ্ঞান প্রাচীন কাল হইতে সাংস্কৃতিক জীবনের একটি প্রধান অঙ্গ বলিয়া বিবেচিত। রামায়ণ, মহাভারত, কাম-স্ব্রু, শুক্রনীতি, ভর্ত্রির বাক্যপদীয়, ক্ষেমেন্দ্রের কলা-বিলাস, দণ্ডীর দশকুমারচরিত, ব্রহ্মাওপুরাণের অন্তর্গত বলিয়া কথিত ললিতাসহস্রনামস্তোত্তের ভাস্কররায় -কৃত 'সৌভাগ্যভাস্কর' টীকা প্রভৃতি গ্রন্থে বিভিন্ন কলার উল্লেখ আছে। ভাগবতপুরাণের (১০.৪৫.৩৫) কোনও কোনও ব্যাখ্যায় কলাসমূহের তালিকা লিপিবদ্ধ আছে।

কলাবিভার সংখ্যা হিসাবে চতুঃষষ্টি প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। বাৎস্থায়ন ৬৪ কলার উল্লেখ করিয়াছেন। 'কলাবিলাদে'র চতুর্থ সর্গে ক্ষেমেন্দ্রও ৬৪টি কলার উল্লেখ করিয়াছেন: কিন্তু ঐ গ্রন্থের দশম সর্গে ১০০ কলার উল্লেখ আছে। বাৎস্থায়নের কামস্থরে (১.৩.১৬) উল্লিখিত ७४ हि कनात मर्था উল্লেখযোগ্য: গীত, বাছ, नृত্য, আলেখ্য, শয়নরচন প্রভৃতি। 'কবীন্দ্রাচার্যস্থচিপত্র' হইতে জানা যায় যে খ্রীষ্টীয় ১৭শ শতকের মধ্য ভাগে সর্ববিতানিধান কবীন্দ্রাচার্যের গ্রন্থাগারে কামস্থরোক্ত প্রত্যেক কলা সম্বন্ধে পুথক গ্রন্থ সংরক্ষিত ছিল। ভাস্কররায়ের 'সৌভাগ্যভাস্কর' নামক গ্রন্থে কলাসমূহের যে তালিকা আছে উহা স্পষ্টতঃই তন্ত্রপ্রভাবিত। এই তালিকায় মারণ, উচাটন প্রভৃতি ষড়বিধ তান্ত্রিক প্রক্রিয়া ও চৌর্য কলাবিতার অন্তর্গত। শুক্রনীতিতে উল্লিখিত কলাবিভার তালিকায় নিম্নিদিষ্ট नामछिन नक्ष्मीय - वानरकत तक्ष्मारिक्ष छान, धात्रविधि ও ক্রীড়াকৌশল, সন্তরণ, বৃক্ষারোহণ, নানাদেশীয় ভাষা-অত্যায়ী বর্ণের লিখনজ্ঞান, দান, প্রতিদান, প্রত্যুপকার रेजामि।

হ্বেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়

কলি চারি যুগের শেষ যুগ কলি। বর্তমানে কলিযুগ চলিতেছে। ৪৩২০০০ বংসর এই যুগের অধিকার। এই যুগের প্রবর্তক দেবতার নাম কলি এবং তাঁহার নামামুসারেই এই যুগের নাম কলি হইয়াছে। এই যুগের অবসানে ভগবান বিষ্ণু কল্পিরপে অবতীর্ণ হইয়া কলিকে ধ্বংস করিবেন। কলিতে ধর্মের স্থান মাত্র একপাদ।

কলিযুগে মিথ্যা হিংসা শোক ইত্যাদির প্রাধান্ত।
মানবর্গণ এই সময়ে কামী ও কটুভাষী, জনপদ দম্মুপীড়িত
ও বেদসকল পাষ্ডদ্বিত হইবে। স্ত্রীগণ অল্পভাগ্যা—
অধিক সন্তানবতী ও সংপতির অবজ্ঞাকারিণী হইবে
(গরুড়পুরাণ, ২২৭)।

ঘাপর যুগের শেষে ব্রহ্মার পৃষ্ঠদেশ হইতে অধর্ম আবিভূত হন। অধর্মের স্ত্রী মিথা। তাঁহাদের পুত্র দম্ভ। দম্ভ নিজ ভগিনী মায়াকে বিবাহ করেন। তাঁহাদের পুত্র লোভ। লোভও নিজ ভগিনীকে বিবাহ করেন। তাঁহাদের ক্রোধ নামে পুত্র এবং হিংসা নামে কন্তা জন্মগ্রহণ করে। ক্রোধ হিংসাকে বিবাহ করেন। তাঁহাদের পুত্র কলি। কলিদেবতার বামহস্তে পুংচিহ্ন, তাঁহার বর্ণ তৈলাক্ত কজ্জলের স্থায় উজ্জল। তিনি বিকটবদন, লোলজিহ্ন, পুতিগন্ধযুক্ত। ম্থালয়, বেখালয়, দ্যুতক্রীড়াস্থল প্রভৃতি কুৎসিত স্থলে তাঁহার আবাস। তিনি নিজ ভগিনী ঘুক্তিকে বিবাহ করেন (কল্পিরাণ, ১.১)।

বিদর্ভরাজকন্তা দময়ন্তী নিষধরাজ নলকে স্বয়ংবরে পতিতে বরণ করেন। দময়ন্তীর প্রতি আরুষ্ট কলিদেবতা এই मःवारि कुक रन अवः नर्लं भंतीरत প্রবেশ করিয়া তাঁহাকে রাজ্যচ্যুত করিতে প্রতিজ্ঞা করেন। দ্বাদশ বৎসর স্থযোগ সন্ধানের পর একদিন অশুচি অবস্থায় সন্ধ্যা করি-তেছেন দেখিয়া সেই অবসরে নলের দেহে প্রবেশ করেন। কলির কুপরামর্শে নলের ভ্রাতা পুষ্কর দ্যুতক্রীড়ায় নলকে পরাস্ত করিলেন। সর্বহারা নল দময়ন্তীসহ বনবাসী হন এবং নিদ্রিতা দময়ন্তীকে একাকী ফেলিয়া রাখিয়া পলায়ন করেন। মহর্ষি নারদের অভিশাপে দাবাগ্নিবেষ্টিত কর্কোটক নাগকে কলি উদ্ধার করেন। কর্কোটক নাগের দংশনে নলের রূপ বিকৃত হয় এবং তাঁহার দেহাভান্তরস্থ কলি বিষের জালায় জর্জবিত হন। নল ইক্ষাকুবংশীয় রাজা ঋতুপর্ণের সারথ্য স্বীকার করিয়া তাঁহার নিকট হইতে 'অক্ষরদয়' বিতা লাভ করেন। নল অক্ষবিতা জানিবা-মাত্র কর্কোটক নাগের তীক্ষ বিষ উল্গার করিতে করিতে কলি তাঁহার শরীর হইতে বাহির হইয়া গেলেন। কলি-প্রভাবমুক্ত নল অতঃপর স্ত্রী ও পুত্র-কন্তাদের সহিত মিলিত হন এবং স্বরাজ্যে পুনঃপ্রতিষ্ঠিত হন (মহাভারত, বনপর্ব,

বলা হয় যে— নল, দময়ন্তী, ঋতুপর্ণ ও কর্কোটক নাগের নাম স্মরণে কলিনাশ হয়; তাই প্রাতঃকালে ইহাদের নাম স্মরণ করিবার প্রথা আছে। 'অন্ধ' ও 'কল্কি' দ্র।

নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য

কলিকাতা ২২°৩৪ ডিত্তর অক্ষাংশ ও ৮৮°২৪ পূর্ব দ্রাঘিমায় অবস্থিত কলিকাতা ভারতের বৃহত্তম নগর ও অন্ততম বন্দর। সমৃদ্র হইতে ১৩৮ কিলোমিটার দ্রবর্তী এই শহর হুগলি নদীর বাম তীরে অবস্থিত এবং সমৃদ্রপৃষ্ঠ হইতে ইহার উচ্চতা মাত্র ১৩-১৫ সেন্টিমিটার (৫-৬ ইঞ্চি)। হুগলি নদীর তীর ধরিয়া উত্তর-দক্ষিণে ১১ কিলোমিটার বিস্তার এবং পূর্ব দিকে নতুন খাল (নিউ ক্যান্যাল) ও লবণ-হ্রদকে দীমারেখা ধরিলে ইহার মোট আয়তন ৯২°৩ বর্গ কিলোমিটার; লোকসংখ্যা ১৯৬১ সালের গণনা অহুসারে ২৯২৭২৮৯। প্রাথমিক পর্যায়ে কলিকাতার আয়তন ছিল আরও সংকীর্ণ, কিন্তু পরবর্তী কালে সন্নিহিত অঞ্চলগুলির

সংযুক্তির ফলেই বর্তমান পৌর-কলিকাতার উদ্ভব সম্ভব হইয়াছে।

১৪৯৫ খ্রীষ্টাব্দে রচিত বিপ্রদাস পিপিলাই লিখিত 'মনসাবিজয়' নামক কাব্যে কলিকাতার প্রথম নির্ভর-যোগ্য উল্লেখ পাওয়া যায়। সেখানে ইহাকে হুগলি নদীর পূর্ব তীরস্থ গ্রাম বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াছে, ইহার উত্তরে ও দক্ষিণে তুই তীর্থক্ষেত্র— চিৎপুর এবং কালীঘাট।

হুগলির নিম্ন অববাহিকার এই অঞ্চলে পতু গীজ নাবিকদের আনাগোনা শুরু হয় ১৫৩০ খ্রীষ্টান্দ হইতে অর্থাৎ আলবুকের্ক-এর গোয়া-বিজয়ের প্রায় ২০ বৎসর পরে। তাহাদের বাণিজ্যের প্রধান কেন্দ্র ছিল হুগলির কয়েক মাইল উত্তর-পশ্চিমে সরস্বতীর উপকূলবর্তী সপ্তগ্রাম। সপ্তগ্রাম ছিল তথনকার দিনে একটি উল্লেখ-যোগ্য ব্যবসায়কেন্দ্র। কিন্তু সরস্বতী যথেষ্ট গভীর নয় বলিয়া পতু গীজবা সাধারণতঃ গার্ডেন রীচে জাহাজ নোঙর করিয়া ছোট ছোট নৌকাযোগে সপ্তগ্রামে মাল প্রেরণ করিত। এইভাবে হুগলি নদীর পশ্চিম তীরে, হুগলি-সরস্বতীর সংগমস্থল বেতর-এ একটি অস্থায়ী বাণিজ্যিক উপনিবেশ গড়িয়া উঠিল। কিন্তু কাল্জমে সরম্বতীগর্ভে অত্যধিক পললসঞ্যের ফলে এবং সমাট আকবরের সমতিক্রমে হুগলিতে পতু গীজ কুঠি নির্মাণের পর সপ্তগ্রাম ও বেতরের বাণিজ্য ধীরে ধীরে লোপ পায়; ইহার অধিবাসীরাও পুরাতন আবাসস্থল ত্যাগ করিয়া হুগুলি নদীর পূর্বাঞ্চলে অপেক্ষাকৃত নিম্ন অববাহিকায় উঠিয়া वारम।

শপ্তগ্রামের সমৃদ্ধিশালী গোষ্ঠীর মধ্যে বসাক ও শেঠ উপাধিধারী চারটি তন্তবায়-পরিবার ছিল অক্সতম। তাহারা আদি নিবাস ত্যাগ করিয়া হুগলির দক্ষিণে চারিদিকের জঙ্গলের মধ্যে একটি অপেক্ষাকৃত পরিষ্কার জায়গায় গোবিন্দপুর নামে এক নৃতন গ্রামের পত্তন করিল এবং অপর কয়েকটি তন্তবায়-পরিবারকে আহ্বান করিয়া সেখানে এক বৃহৎ উপনিবেশ গড়িয়া তুলিল। এই গ্রাম গোর্ডেন রীচের সমীপবর্তী বলিয়া পতুর্গীজদের সঙ্গে বাণিজ্যের স্থ্যোগও বর্ধিত হইল। কালক্রমে এই বসাক ও শেঠদের পৃষ্ঠপোষকতাতেই গড়িয়া ওঠে কলিকাতার উত্তরে স্থতাহুটি হাট নামে এক বৃহৎ বাণিজ্যকেন্দ্র।

যে তিনজন হিন্দু জমিদার এই সময়ে বাংলা দেশে বিখ্যাত ছিলেন তাহাদের মধ্যে সাবর্ণ চৌধুরীর পূর্বপুরুষ লক্ষীকান্ত অগুতম এবং তিনিই ছিলেন কলিকাতা ও তৎপার্ধবর্তী অঞ্চলসমূহের মালিক।

ইতিমধ্যে ইংরেজ বণিকরাও ভারতবর্ষে আসিয়া পূর্ব

উপক্লের বালেশ্বরে কৃঠি স্থাপন করিয়াছে। ১৬৫৮ খ্রীষ্টাব্বে জোব চার্নকের নেতৃত্বে তাহারা হগলিতেও কুঠি স্থাপন করিল। কিন্তু ১৬৮৬ খ্রীষ্টাব্বে নবাবের সঙ্গে থওমুন্ধের ফলে চার্নক হগলি ত্যাগ করিতে বাধ্য হন এবং নদীপথে স্থতাস্থটিতে উপস্থিত হন। স্থতাস্থটির সমৃদ্ধি তাঁহাকে আকৃষ্ট করে। কিছুকাল মাদ্রাজে অবস্থানের পর নবাবের আহ্বানে ইংরেজরা পুনরায় তাঁহার নেতৃত্বে স্থতাস্থটিতে ফিরিয়া আদিল। এইভাবে ভবিশ্বতের কলিকাতা শহরের ভিত্তি স্থাপিত হইল।

নানা কারণে ইংরেজরা এই অঞ্চলকে কৃঠি স্থাপনের জন্য আদর্শ স্থান বলিয়া নির্বাচন করিয়াছিল। প্রথমতঃ হুগলি নদীকে সমগ্র গাঙ্গের উপত্যকার বাণিজ্যপথ হিসাবে ব্যবহার করা যাইবে; দ্বিতীয়তঃ স্থতাহাটি, কলিকাতা ও গোবিন্দপুর— এই তিনটি গ্রামই সম্জ্রগামী জাহাজের পক্ষে উপযুক্ত নাব্য নদীখাতের উপরে অবস্থিত এবং তত্বপরি এই অঞ্চল স্বদেশী বণিক ও শিল্পী -সমবায়ে ইতিমধ্যেই এক সমৃদ্ধ বাণিজ্যকেন্দ্ররূপে গড়িয়া উঠিয়াছে। সর্বোপরি নিরাপত্তার দিক দিয়াও এই অঞ্চলের অবস্থান ছিল আদর্শ বাণিজ্যকেন্দ্রের উপযোগী: উত্তরে চিৎপুরের খাঁড়ি, দক্ষিণে আদিগঙ্গা, পূর্বে লবণ-হ্রদ ও পশ্চিমে হুগলি নদীর দ্বারা পরিবেষ্টিত এই অঞ্চল প্রাকৃতিক কারণেই স্থরক্ষিত ছিল।

১৬৯৬ খ্রীষ্টাব্দে বর্ধমানের জমিদার শোভা সিং-এর বিদ্রোহ যথন ভীষণ আকার ধারণ করে তথন ইংরেজরা তাহাদের কুঠিকে স্থরক্ষিত করিবার জন্ত নবাবের নিকট তুর্গ নির্মাণের অনুমতি প্রার্থনা করিল। নবাবের অনুমতি-ক্রমে ১৬৯৮ খ্রীষ্টাবে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি মাত্র ১৩০০ টাকায় জমিদার সাবর্ণ চৌধুরীদের নিকট হইতে স্থতামটি, গোবিন্দপুর এবং কলিকাতা গ্রাম তিনটি কিনিয়া লইয়া তুর্গ নির্মাণ করিতে আরম্ভ করে। ১৭০২ খ্রীষ্টাব্দে তুর্গ নির্মাণ শেষ হয়। এই পুরাতন ফোর্ট উইলিয়ামের বিস্তার ছিল উত্তরে বর্তমান ফেয়ার্লি প্লেস হইতে আরম্ভ করিয়া দক্ষিণে কয়লাঘাট স্ত্রীট এবং পূর্বে ড্যালহোসি স্কোয়্যার হইতে পশ্চিমে হুগলি নদী পর্যন্ত। তুর্গ নির্মাণের সময় হইতেই নগর পতনের শুরু। কিছুদিনের মধ্যেই জেটি এবং ব্যারাক, হাসপাতাল ও গির্জা গড়িয়া উঠিল; এবং ১৭০৭ খ্রীষ্টাবে ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানি কলিকাতাকে একটি স্বতন্ত্র প্রেসিডেন্সি বলিয়া ঘোষণা করিল।

১৭৪২ গ্রীষ্টাব্দে মারাঠা আক্রমণের সময়, ইংরেজরা নগররকার জন্ম বর্তমানের সার্কুলার রোড বরাবর এক পরিখা খনন করে; ইহাই 'মারাঠা ডিচ' নামে পরিচিত ছিল। অবশ্য দক্ষিণ দিকের খননকার্য শেষ পর্যন্ত সম্পূর্ণ হয় নাই।

১৭৫৬ খ্রীষ্টাব্দে বাংলার নবাব সিরাজুদ্দৌলা কলিকাতা আক্রমণ করেন এবং ইংরেজরা কোনজমে নিকটবর্তী পলতায় আশ্রয় লইয়া আত্মরক্ষা করে। কিন্ত পরবৎসর (১৭৫৭ খ্রী) ঐতিহাসিক পলাশির যুদ্ধে ইংরেজ-সেনাপতি ক্লাইভের সাফল্য কলিকাতাকে নিরাপত্তার এক স্থান্ত ভিত্তির উপর স্থাপন করিল। পরবর্তী নবাব মীর জাফর যুদ্ধের ক্ষতিপূরণস্বরূপ প্রচুর অর্থ ও তৎসহ চবিবশ পরগনা, কলিকাতা ও পার্শ্বতী কয়েকটি গ্রামের জমিদারি ইংরেজদের প্রদান করিলেন। শহরের বিভিন্ন অঞ্চলে জমি প্রদান করিয়া ইংরেজরা গোবিন্দপুরের স্থানীয় অধিবাসীদের সরাইয়া দিল এবং ১৭৭৩ খ্রীষ্টাব্দে সেখানে নির্মিত চইল वर्তभान क्लाउँ উद्देनियाम पूर्न। कानकृतम् এই देशत्रक বসতি যে নিরাপত্তা ও ব্যবসায়ের স্থযোগ স্থাপিত করিল তাহার আকর্ষণে নিকটস্থ অঞ্চলের ব্যবসায়ী, কারিগর প্রভৃতি শ্রেণী এথানে আসিয়া বসবাস শুরু করে। সম্ভবতঃ তন্তবায়, গন্ধবণিক, কাংস্থকার, যোগী বা নাথ -সম্প্রদায় ও গো-পালক আহিরগণ এক এক পল্লীতে ঘন বসতি করে। গ্রামদেশেও সেইরূপ ঘটিয়া থাকে। ফলে কলিকাতার विভिन्न পल्लीत नारमत मरधा व्यवस्थिन, कामातिभाषा, যুগিপাড়া, আহিরিটোলা, দরজিপাড়া, নাথের বাগান, প্রভৃতি জাতিস্থচক বহু নামের প্রচলন দেখা যায়। কাল-ক্রমে অবশ্য ইহার যথেষ্ট ইতরবিশেষ ঘটিয়াছে।

কলিকাতা প্রধানতঃ একটি বাণিজ্যকেন্দ্র হিসাবেই গড়িয়া ওঠে। মোগল শাসকদের পৃষ্ঠপোষকতায় মূর্শিদাবাদ ও ঢাকায় যে রেশম ও মসলিন প্রস্তুত হইত ইওরোপের বাজারে তাহার যথেষ্ট চাহিদা ছিল; ফরাসীদের সঙ্গে যুদ্ধের সময়ে ইংল্যাণ্ডে বারুদ প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত বিহারের সোরার চাহিদাও বাড়িয়া উঠিল; ইহা ছাড়া চাল, তিলের তেল, স্কৃতি কাপড়, চিনি, মৃত, লাক্ষা, মরিচ, আদা, হরিতকী এবং তসরের চাহিদাও ছিল প্রচুর। এই সমস্ত দ্রবাই বাংলা দেশে উৎপন্ন হইত এবং কলিকাতা বন্দর হইতে রপ্তানি হইত।

সমসাময়িক কালে ইংল্যাণ্ডে শিল্প-বিপ্লব সংঘটিত হয়।উদীয়মান ব্রিটিশ শিল্পসংস্থাগুলি স্বদেশী শিল্পে রক্ষণমূলক
নীতি গ্রহণ করার ফলে উপনিবেশিক বাণিজ্যে এক নৃতন
যুগ স্থাচিত হইল; এখন হইতে বাংলা দেশ কেবলমাত্র কাঁচামালই ইংল্যাণ্ডে প্রেরণ করিতে লাগিল। বাংলার হস্তশিল্প
ক্রমশঃ বিলুপ্ত হইল এবং তাহার স্থালে দেখা দিল চিনি,
তুলা ও নীলের ব্যাপক উৎপাদন ও বাণিজ্য।

উনবিংশ শতাদীর মধ্য ভাগে কলিকাতার নৃতন ভূমিকার পশ্চাতে, শিল্প-বিপ্লবের পরিণতি হিসাবে তিনটি কারণ দেখা দেয়: ১. ১৮৬৯ প্রীষ্টান্দে স্থয়েজ খাল খননের ফলে পশ্চিমের সহিত বাণিজ্যপথ সংক্ষিপ্ত হইয়া যায় ২. কলিকাতা হইতে ১৬০ কিলোমিটার দ্রবর্তী রানীগঞ্জে কয়লা আবিষ্কার ৩. ভারতবর্ষে রেলপথ নির্মাণ। ইহার ফলে নৃতনভাবে কলিকাতা ও তৎপার্শ্বর্তী অঞ্চলে শিল্পোভোগের আরম্ভ হইল। পূর্বে চট ও থলি প্রস্তুত করিবার জন্ম ভাণ্ডিতে পাট চালান দেওয়া হইত। কিন্তু এ দেশে ঐ পাটজাত দ্রব্যগুলির উৎপাদন-ব্যয় অনেক কম হওয়ায় ১৮৫০ সালের পর হইতে কলিকাতা ও হুগলি নদীর তীরবর্তী অন্যন্ম অঞ্চলসমূহে অনেকগুলি চটকল গড়িয়া উঠিল।

স্বাধীনতা-পরবর্তী যুগে হুগলি নদীর উভয় তীরে
শিল্পোছমের সম্যুক বিকাশ দেখা দেয়। নদীর ছুই তীরে
প্রায় ৭২ কিলোমিটার এলাকা জুড়িয়া একটি বুহৎ শিল্পাঞ্চল
গড়িয়া উঠিয়াছে। নানাবিধ শিল্পের মধ্যে পার্ট, তুলা,
কাগজ ও তামাক এবং বিভিন্ন প্রকার ইঞ্জিনিয়ারিং শিল্পই
প্রধান। এই সমস্ত শিল্পোছমই নিকটবর্তী অপরাপর
শিল্পোছোগের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে সংযুক্ত, বিশেষতঃ,
রানীগঞ্জ এলাকার ছুর্গাপুর ও আদানসোলের সঙ্গে।
শিল্পাঞ্চল হিদাবে ছুর্গাপুর ও রানীগঞ্জের ক্রমান্নতি কলিকাতার বন্দর, ব্যাঙ্ক ও বহু শিল্পসংস্থাকে বাঁচাইয়া রাথিতে
দাহায্য করিতেছে।

পূর্বে সরকারের নিজম্ব তত্ত্বাবধানে কলিকাতা বন্দর পরিচালিত হইত। কিন্তু ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দে একটি স্বতন্ত্র বন্দর-পরিচালক-সংস্থা স্থাপিত হয়। গার্ডেন রীচে সরকারি ডক যে জমির উপর অবস্থিত ছিল তাহার মালিক ছিলেন অযোধ্যার নবাব। পরে ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে স্থির হয় যে, কলিকাতা হইতে কয়েক কিলোমিটার ভাটিতে বা নীচে থিদিরপুরে একটি ওয়েট ডক -সহ নৃতন একটি বন্দরের পত্তন করা হইবে এবং রেলপথ দারা ইহাকে পুরাতন কলিকাতা বন্দরের সহিত সংযুক্ত করা হইবে। এখানে কয়েকটি নৃতন জেটি ও গুদাম প্রস্তুত করার কথাও ঠিক হয়। এই সামান্ত স্থ্রপাত হইতে কলিকাতা বন্দরের বর্তমান বিস্তৃতি দাঁড়াইয়াছে হুগলির উভয় পার্শ্বে প্রায় ৪০ কিলোমিটার পরিমিত অঞ্চল। একমাত্র বন্দর-কর্তৃপক্ষের অধীনেই বর্তমানে প্রায় ৪০ হাজার লোক কাজ করে। সমগ্র ভারতবর্ষে আমদানির ২৫% এবং রপ্তানির প্রায় ৪০% কলিকাতা বন্দরের মারফত ঘটিয়া থাকে।

ছুইটি প্রধান রেলপথ সমগ্র ভারতের সহিত কলিকাতার

সংযোগ রক্ষা করিতেছে: একটি হাওড়া হইতে ছগলির পশ্চিম পার্যন্ত ভারতবর্ধের বৃহত্তর অংশের সঙ্গে ও অপরটি শিয়ালদহ হইতে আসাম ও পশ্চিম বঙ্গের অন্যান্য জেলাগুলির সঙ্গে। কলিকাতার ডুইটি প্রধান বাণিজ্যকেন্দ্র বড়বাজার ও ড্যালহোসি স্বোদ্ম্যার হাওড়া-পুল ছারা ছগলির অন্য পাড়ের সঙ্গে সংস্কৃত্ত। শহরের উত্তর প্রান্তে ছগলি নদীর উপর অপর যে সেতৃটি আছে তাহার নাম বিবেকানন্দ সেতৃ। সাকুলার ক্যান্যাল ও বেলেঘাটা খাল শহরকে বেষ্ট্রন করিয়া আছে এবং ইহার ছারা তীরবর্তী মিলগুলি হইতে নদীপথে মাল চলাচলের বিশেষ স্থবিধা হয়। কলিকাতার রাজভবন হইতে ১৯ কিলোমিটার দূরবর্তী দমদম একটি আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর; পৃথিবীর প্রায় সমস্ত প্রধান বিমানপথের সহিত দমদমের যোগ আছে। ভারতের প্রধান প্রধান শহরগুলির সঙ্গে বিমান-সংযোগের কেন্দ্রও দমদম।

পূর্বকালে কলিকাতার ব্যবহার্য পথের মধ্যে উত্তরদক্ষিণে বিস্তৃত চিংপুর হইতে কালীঘাট পর্যন্ত রাস্তাটিই
ছিল প্রধান। ১৮৬৭ সাল পর্যন্ত কলিকাতার মাত্র তুইটি
বাঁধানো রাজপথ ছিল। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার মোট
৮০০ কিলোমিটার রাস্তার মধ্যে ৭৯০ কিলোমিটারই ছিল
বাঁধানো রাজপথ।

উনবিংশ শতাব্দীর শেষ দিকে বাংলা দেশের জেলাগুলিতে কৃষির অবনতি দেখা দেয় এবং ব্রিটিশ পণ্যউৎপাদকের সহিত প্রতিযোগিতায় অনেক গ্রাম্য কারিগর
ও শিল্পীর বৃত্তিনাশ ঘটে। স্কতরাং স্বভাবতঃই বাংলা
দেশের গ্রাম ও মফস্বল শহরের মাত্ম্য কলিকাতায় আদিয়া
মহানগরীর জনসংখ্যা স্ফীত করিতে থাকে। বেলপণও
বাংলা দেশের বাহির হইতে বিপুল সংখ্যায় শ্রামিক
আমদানিতে সহায়তা করে। ইহারা শহরের জনসংখ্যায়
অন্তর্ভুক্ত হওয়ায় শিল্পাঞ্চলের জনাকীর্ণ বিস্তিগুলির ভিড়
আরও বাড়িয়া উঠিল। ১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার
জনসংখ্যা ছিল ৬১১৭৮৪ এবং ইহা বর্ধিত হইয়া ১৯০১
খ্রীষ্টাব্দে দাঁড়ায় ৮৪৭৭৯৬। পরবর্তী ৫০ বৎসরে কলিকাতার
জনসংখ্যা বৃদ্ধি পায় প্রায় ১৭৬% হারে; কিন্তু ১৯৫১-৬১
খ্রীষ্টাব্দে এই হার মাত্র ১৯%।

কলিকাতায় লোকবসতির ঘনত্ব সর্বত্ত সমান নয়।
জনবসতির ঘনত্ব বড়বাজারে সর্বাধিক, ইহাই কলিকাতার
প্রধান বাণিজ্যকেন্দ্র। এথানে প্রতি একরে প্রায় ৮৮৯ জন
লোক বাস করে। নারী-পুরুষের অসম অন্থপাত কলিকাতার
জনসমষ্টির আর একটি বৈশিষ্ট্য। ১৯৬১ সালের জনগণনা
অন্থপারে প্রতি ১০০ জন পুরুষের অন্থপাতে নারীর সংখ্যা

৬১। এই অহপাতও সকল অঞ্লে সমান নয়; বড়বাজার ও থিদিরপুরে বহিরাগত কর্মীদের সংখ্যা সর্বাধিক বলিয়া এখানে পুরুষের তুলনায় নারীর হার সর্বাপেক্ষা কম। ১৯৫১ সালের জনগণনা অহুসারে কলিকাতায় প্রায় ৬৬'৯% লোকই বাহির হইতে আসিয়া এখানে বসবাস করিতেছে; তম্মধ্যে ১৭% পূর্ববঙ্গাগত উদ্বাস্ত্য।

ভাষা অনুষায়ী কলিকাতার জনসংখ্যার হার নিমুদ্ধপ:

বাংলা	20.4%
शिनुशानी । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	08.4%
ওড়িয়া	6.6%
দক্ষিণভারতীয়	0.0%
অন্যান্ত ভারতীয়	P.8 %
इे १ दे ब	2.0%
অন্যান্য অভারতীয়	0.9%

বিভিন্ন ধর্মসম্প্রদায় ও ভাষাগোষ্টার লোক সাধারণতঃ
কলিকাতার বিভিন্ন অঞ্চলে বাস করে। বাঙালী হিন্দু
প্রধানতঃ প্রাচীন স্থতাত্নটি, কলিকাতা এবং কালীঘাট
অঞ্চলে বাস করে। অবাঙালী হিন্দুদের প্রধান বাস
বড়বাজারে। দক্ষিণভারতীয় ও শিথদের প্রধানতঃ
বালিগঞ্জ ও ভবানীপুর অঞ্চলে বাস করিতে দেখা যায়।
ওড়িশা, বিহার ও উত্তর প্রদেশের লোকেরা সাধারণতঃ
শ্রমিকবৃত্তিধারী এবং শহরের প্রাস্তে অথবা থিদিরপুরের ডক
এলাকায় বাস করে। শহরের মৃদলমানেরা প্রধানতঃ তিনটি
এলাকায় বাস করে, রাজাবাজার, পার্ক সাকাস ও এন্টালি।

চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের সময় হইতে এবং ইংরেজ বণিক-দের চাপে অনেক বাঙালী ক্রমে ক্রমে বাণিজ্যবৃত্তি বর্জন করে। তাহাদের নিকট আমলাতন্ত্রের বা অন্তবিধ চাকুরির আকর্ষণ বাডিতে থাকে। উনবিংশ শতাব্দীর শেষ ও বিংশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে যথন রাজনৈতিক মুক্তি-আন্দোলনের বিক্ষোভে বাংলা দেশ, বিশেষতঃ কলিকাতা, অগ্রণী হইয়া উঠিল তথন ব্রিটিশ বণিক ও শাসকেরা তাহাদের অধীন বাঙালী कर्मठातीत्मत भीति भीति मतारेमा मिए कि कति ; करन কলিকাতার অর্থ নৈতিক জীবনে যে শৃগ্রস্থানের সৃষ্টি হইল, রাজস্থানী ও অক্যান্য অবাঙালী বণিকগোষ্ঠীগুলি তাহা পুর্ণ করিল। স্বাধীনতা-পরবর্তী কালে এই নূতন বণিক-সম্প্রদায় কলিকাতাকেই স্বীয় বাসস্থানে পরিণত করিয়াছে, পূর্বে তাহা করিত না। বর্তমানে এই সম্প্রাদায়ভুক্ত ব্যক্তিরা শिল्ल ७ रेवरमिक वां निर्द्धा প্রবেশ করিয়াছে এবং বিদায়ী ব্রিটিশদের নিকট হইতে শিল্প এবং ব্যবসায় -প্রতিষ্ঠানগুলি ক্রয় করিয়া লইতেছে। যেথানেই পুরাতন বাঙালী পল্লী পুনর্গঠিত হইতেছে দেখানেই এই নৃতন শিল্পতি বা বণিক -গোষ্ঠা প্রবেশ করিতেছে এবং তথাকার জনগোষ্ঠার পুনর্বিগ্রাস ঘটাইতেছে। পুরাতন পল্লী বা জাতিমূলক সমাজের বন্ধন এইভাবে ছর্বল হইয়া পড়িতেছে। ভূষামীদের প্রতিপত্তির পরিবর্তে নৃতন বিত্তশালীশ্রেণীর মান-মর্যাদা বৃদ্ধি পাইতেছে। দামাজিক প্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে রাজনৈতিক দদ্বেরও আভাস পরিলক্ষিত হইতেছে। সঙ্গে নৃতন এক ধরনের দামাজিক সংহতি গড়িয়া উঠিতেছে। সর্বজনীন ছর্গা, সরস্বতী, বিশ্বকর্মা এবং কালীপুজাগুলিকে উপলক্ষ করিয়া সমাজের নৃতন বন্ধন স্পষ্ট হইতেছে। অপরদিকে জীবিকানির্বাহের ব্যাপারে বিভিন্ন ভাষাভাষী সম্প্রদায়ের মধ্যে ভেদ ও প্রতিযোগিতা বৃদ্ধি পাইতেছে। 'কলিকাতা কর্পোনরেশন', 'ক্যালকাটা ইমপ্রভ্যেণ্ট ট্রান্ট', 'ক্যালকাটা মেট্রোণ্পিনির প্র্যানিং অর্গানাইজেশন' দ্র

দ্রসাধন ম্থোপাধ্যায়, কলিকাতা সেকালের ও একালের, কলিকাতা, ১৯১৫; হরিহর শেঠ, প্রাচীন কলিকাতা পরিচয়, কলিকাতা; H. E. Busteed, Echoes from Old Calcutta, 1882; A. K. Roy, Census of India: 1901: vol. VII: Calcutta, Town and Suburbs: Part 1: A Short History of Calcutta, Calcutta, 1902; H. E. A. Cotton, Calcutta Old and New, Calcutta, 1907; S. N. Sen, ed., The City of Calcutta: A Socio-Economic Survey, 1954-55 to 1957-58, Calcutta, 1960; A. Mitra, Calcutta, India's City, Calcutta, 1963.

মীরা গুহ

কলিকাতা কর্পোরেশন কলিকাতা পৌরসংস্থা। ১৭২৭ প্রীষ্টাব্দে প্রথম কলিকাতার রাস্তাঘাট, পয়ঃপ্রণালী নির্মাণ ও সংস্কারসাধন ইত্যাদি কাজের জন্ম একজন মেয়র এবং নয়জন অভ্যারম্যান লইয়া একটি 'নগর-সমিতি' গঠিত হয়। মেয়র-মহোদয়কে তৎকালে নাগরিক জীবনের স্বাচ্ছন্য বিধানের ব্যবস্থাদি ভিন্ন নিজস্ব বিচারালয়ে বিচারকের কাজও করিতে হইত।

১৭২৭ এটিান্দের পর হইতে ১৯৬৪ এটিান্দ পর্যন্ত বিভিন্ন আইনে পৌরসংস্থার গঠন ও প্রশাসনিক ব্যবস্থার প্রভূত পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে। ১৭৯৪ এটিান্দে এক নৃতন আইনে 'জান্টিস অফ দি পীস্'দের উপর নগর পরিচালনার ভার ক্যন্ত হয়। পৌরসংস্থার সংকীর্ণ আয়ে উয়য়নমূলক কার্য সম্পাদন সম্ভব না হওয়ায় আইনায়্প লটারির সাহায্যে অর্থ সংগ্রহের ব্যবস্থা করা হইয়াছিল। একটি 'লটারি কমিটি' প্রায় কুড়ি বৎসর এই কার্য পরিচালনা করে।

১৮৪৭ খ্রীষ্টান্দের আইনে আংশিকভাবে করদাতাদের ভোটাধিকার স্বীকৃত হয়। 'জাষ্ট্রিস অফ দি পীস্'দের স্থান গ্রহণ করে সাতজন বেতনভোগী সভ্যের এক পরিচালক সমিতি। ইহাদের মধ্যে চারিজন ছিলেন করদাতাদের দ্বারা নির্বাচিত প্রতিনিধি। ১৮৫২ খ্রীষ্টান্দের সংশোধিত আইনে সাতজনের সমিতি চারিজনকে লইয়া পুনর্গঠিত হইল। ইহাদের মধ্যে ফুইজন হইলেন করদাতাগণের নির্বাচিত ও ফুইজন সরকার-মনোনীত। ইহারা অনধিক আড়াইশত টাকা বেতন গ্রহণ করিতে পারিতেন। ১৮৫৬ খ্রীষ্টান্দে আবার চারিজন সভ্যের স্থলে মাত্র তিনজন সরকার-মনোনীত সভ্য লইয়া পরিচালক সমিতি নৃতনভাবে গঠিত হয়।

১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার এবং প্রাদেশের সকল শহরবাসী বিচারকদের লইয়া সমিতির পুনর্গঠন উল্লেখযোগ্য। এই সময়ে কর্পোরেশনে ইঞ্জিনিয়ার, হেল্থ অফিসার, সার্ভেয়র, ট্যাক্স কালেক্টর এবং অ্যাসেসর প্রভৃতি পদের স্থাষ্ট হইল।

১৮৭৬ খ্রীষ্টান্দের আইনে একজন চেয়ারম্যান, একজন ভাইস-চেয়ারম্যান ও ৭২ জন কমিশনার লইয়া গঠিত কর্পোরেশনে ৪৮ জন হইলেন করদাতাদের ঘারা নির্বাচিত এবং ২৪ জন সরকার-মনোনীত সভ্য। ১৮৮৮ খ্রীষ্টান্দে সভ্যসংখ্যা ৭২ হইতে ৭৫ জনে উন্নীত হইল। এই ৭৫ জন সভ্যের ৫০ জন নির্বাচিত, ১৫ জন সরকার কর্তৃক মনোনীত এবং ১০ জন চেম্বার অফ কমার্স ও পোর্ট ট্রাফ্ট প্রভৃতির ঘারা মনোনীত।

১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দের ম্যাকেঞ্জি আইনে যথাক্রমে কর্পোরেশন, সাধারণ কমিটি এবং চেয়ারম্যান— এই তিন বিভিন্ন ক্ষেত্রে ক্ষমতা বন্টন করিয়া বিভেদ স্পষ্ট করা হয়। সরকার-মনোনীত চেয়ারম্যান, ২৫ জন নির্বাচিত জনপ্রতিনিধি ও চেমার অফ কমার্দ প্রভৃতির দ্বারা মনোনীত ২৫ জন সভ্যদের লইয়া কর্পোরেশন গঠিত হইল। চেয়ারম্যান এবং ১২ জন কমিশনার দ্বারা গঠিত সাধারণ কমিটিতে প্রত্যক্ষভাবে নির্বাচিত জনপ্রতিনিধির স্থান ছিল না এবং এই কমিটিকে কর্পোরেশন অপেক্ষা অধিক ক্ষমতা দেওয়া হইয়াছিল। সর্বোপরি একক চেয়ারম্যান একচ্ছত্র নির্বাহিক ক্ষমতার প্রতিভূ হন। জনপ্রতিনিধিমের অধিকার সংকৃচিত হওয়ায় এই আইনের প্রতিবাদে ২৮ জন নির্বাচিত কমিশনার পদত্যাগ করিয়া সমগ্র জাতির দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছিলেন।

স্থানীয় স্বায়ত্তশাসন বিভাগের প্রথম মন্ত্রীরূপে স্থরেন্দ্রনাথ

বন্দ্যোপাধ্যায় ১৯২৩ গ্রীষ্টাব্দের আইন প্রণয়ন করিয়া ভারতের পৌরশাসনে এবং ভারতবর্ষের ইতিহাসে— গণ তন্ত্রের বিশিষ্ট দৃষ্টান্ত স্থাপন করেন। এই নৃতন আইনের বিধি অনুসারে ৯০ জন কাউন্সিলারের মধ্যে মাত্র ৮ জন সরকারের মনোনীত এবং অবশিষ্ট ৮২ জন জনগণের নিৰ্বাচিত প্ৰতিনিধি। ইহারা মিলিত হইয়া ৫ জন বিশিষ্ট नागतिकरक जल्डांत्रगान कर्प निर्वाहन कतिर्वन। এই २६ জন সভ্যের মিলিত সভায় তাঁহাদের মধ্য হইতে প্রতি বংসর একজন মেয়র ও একজন ডেপুটি মেয়র নির্বাচিত হইবেন। মেয়রের উপর কর্পোরেশনের সভা পরিচালনার দায়িত্ব গ্রস্ত থাকিবে। তুইজন সহকারীসহ একজন প্রধান কর্মকর্তার (চীফ এগজ্ঞিকিউটিভ অফিসার) উপর দৈনন্দিন শহর পরিচালনার সকল দায়িত্ব অর্পিত হইল। এই সময় হইতে মানিকতলা, কাশীপুর, চিৎপুর, গার্ডেন রীচ প্রভৃতি অঞ্চল প্রাচীন কলিকাতার সহিত যুক্ত করিয়া বুহত্তর কলিকাতা নগরীর পত্তন হয়।

খাধীনতা লাভের পর ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাসে পশ্চিম বন্ধ সরকার প্রশাসনিক বিশৃদ্ধালতার জন্ম কলিকাতা কর্পোরেশনের পরিচালনার দায়িত্ব নিজ হস্তে গ্রহণ করেন এবং একজন উচ্চপদস্থ সরকারি কর্মচারীকে চূড়ান্ত ক্ষমতা দিয়া অ্যাডমিনিস্ট্রেটর নিয়োগ করেন। ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ এপ্রিল হইতে কর্পোরেশন তাহার স্বাধিকার পুনরায় ফিরিয়া পায়।

১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে রাজাসরকার কর্পোরেশন পরিচালনার জন্ম এক নৃতন আইন বিধিবদ্ধ করেন। ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের ১ মে হইতে এই আইন কার্যকর হইয়াছে। এই আইনে কাউন্সিলারের সংখ্যা ৯৫ হইতে কমাইয়া ৭৬ করা হয়। এই ৭৬ জনের ১ জন হইবেন (পদাধিকার বলে) কলিকাতা ইমপ্রভমেণ্ট ট্রান্টের চেয়ারম্যান এবং অপর ৭৫ জন ৭৫টি ওয়ার্ড হইতে ভোটদাতাদের দারা নির্বাচিত প্রতিনিধি। ভোটদাতার যোগ্যতা এখন হইতে শিক্ষার ক্ষেত্রে সম্প্রাসারিত করা হইল। ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের আইনে স্পষ্টতঃ তিনটি বিভিন্ন কর্তৃপক্ষকে স্বীকার করা হইয়াছে: ১. কর্পোরেশন ২. সরকার-নিযুক্ত কমিশনার এবং ৩. সাতটি বিভিন্ন স্থায়ী কমিটি, যথা ক. অর্থ ও কর থ. স্বাস্থ্য গ. শিক্ষা घ. গৃহ ७. हिमांव ठ. नगत्रপतिकन्नना ও উन्नग्नन, এবং ছ. পূর্ত। এই আইনের অপর একটি বিশেষত্ব হইল, ৭৫টি ওয়ার্ডকে ১৬টি বরো কমিটিতে বিভক্ত-করণ। প্রতি বরো ৪টি হইতে ৫টি ওয়ার্ড লইয়া গঠিত স্থানীয় ৩ জন করিয়া ব্যক্তিকে 'অ্যানোসিয়েটেড মেম্বার'

হিসাবে গ্রহণ করিতে পারিবেন। প্রত্যেক বরোর সভারা তাঁহাদের মধ্যে একজন করিয়া চেয়ারম্যান ও ডেপুটি চেয়ারম্যান নির্বাচিত করিবেন। প্রতি বৎসর বাজেটে বিভিন্ন বরোর জন্ম নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থের সংস্থান থাকিবে এবং প্রত্যেক কাউন্সিলার তাঁহার ওয়ার্ডে রাস্তা মেরামত, ফুটপাথ নির্মাণ, নলকৃপ থনন এবং জলের পাইপ ও আলোকস্তম্ভ বসাইবার জন্ম সমপরিমাণ অর্থ ব্যয় করিতে পারিবেন। কমিশনার এবং বিভিন্ন কমিটি এই আইনের বলে অধিক ক্ষমতাপ্রাপ্ত হইলেন। ১৯২৩ খ্রীষ্টান্দের আইনে মেয়রকে ভার্ব সভাপরিচালক এবং কর্পোরেশনের নামমাত্র কর্তা হিদাবে রাখা হইয়াছিল কিন্তু ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের আইনে মেররকে যথাযোগ্য ক্ষমতা দেওয়া হইয়াছে। কমিশনার কাহাকেও শান্তি দান করিলে মেয়রের নিকট পুনর্বিচারের প্রার্থনা জানাইতে পারা যাইবে এবং নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে মেয়রের সিদ্ধান্ত চরম বলিয়া গণ্য হইবে। ইহা ভিন্ন মেয়র ইচ্ছা করিলে কমিশনারের নিকট হইতে যে কোনও রেকর্ড এবং ফাইল চাহিয়া দেখিতে পারিবেন। কর্মচারী নিয়োগের ক্ষেত্রেও এই আইনের বৈশিষ্ট্য লক্ষণীয়। পাবলিক সার্ভিস কমিশনের স্থপারিশক্রমে রাজ্যসরকার কমিশনার নিয়োগ कतिरवन। एष्पुष्टि किमानात, हीक हेक्षिनियात, रहनथ অফিসার, ফিন্যান্স অফিসার ও চীফ অ্যাকাউন্ট্যান্ট এবং সেক্রেটারির পদ পাবলিক সার্ভিস কমিশনের স্থপারিশক্রমে এবং রাজ্যসরকারের অন্তমোদনসাপেক্ষে কর্পোরেশন নিয়োগ করিবে। ১৫০০ টাকার অধিক বেতনের পদে নিয়োগ স্টেট পাবলিক সার্ভিস কমিশনের স্থপারিশক্রমে এবং ২৫০ টাকা হইতে অন্ধ্ব ১৫০০ টাকার বেতনের পদসমূহে নিয়োগ মিউনিসিপ্যাল সার্ভিদ কমিশনের স্থপারিশক্রমে কর্পোরেশনের অধিকারগত। ২৫০ টাকার নিম্ন বেতনের পদসমূহে, মিউনিসিপ্যাল সার্ভিস কমিশনের আইনকাত্ন রক্ষা করিয়া, কমিশনার স্বয়ং কর্মচারী নিয়োগ করিতে পারিবেন। বর্তমানে কেবলমাত্র উচ্চপদস্থ সরকারী কর্মচারীরাই ফিন্যান্স অফিসার এবং চীফ অ্যাকাউন্ট্যান্ট পদে नियुक्त श्रेटिक भौतिन।

১৯৫৩ খ্রীষ্টাব্দের মে মাসে এক সংশোধনী আইনের ছারা ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের আইনের কিছু পরিবর্তন ও পরিবর্ধন সাধিত হয়। টালিগঞ্জ মিউনিসিপ্যালিটি কলিকাতা কর্পোরেশনের অন্তর্ভুক্ত হওয়ায় ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দের ১ এপ্রিল হইতে ৭৬ জন কাউন্সিলারের সহিত আরও ৫ জন যুক্ত হইয়া কাউন্সিলারের সংখ্যা ৮১ জন এবং ওয়ার্ড সংখ্যা ৭৫ হইতে বাড়িয়া ৮০ হইল। ইহা ভিন্ন ৭টি বিভিন্ন কমিটির সহিত ১. জল সরবরাহ এবং ২. জনস্বার্থ সংরক্ষণ

ও বাজার কমিটি ছুইটি যুক্ত হইয়া স্থায়ী কমিটিসমূহ সংখ্যায় নটি হইল। স্থির হয় এখন হইতে কমিশনার ইচ্ছাত্মারে তাঁহার ক্ষমতা যে কোনও অধিকারিকের উপর অর্পণ করিতে পারিবেন।

১৯৫৫ খ্রীষ্টান্সের কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল সংশোধনী আইনে কপোরেশনের মেয়াদ ৩ বৎসর হইতে বাড়াইয়া ৪ বৎসর করা হইয়াছে। প্রাদেশিক সরকারের নির্দেশে ইহার আয়ু আরও এক বৎসর বৃদ্ধি পাইতে পারিবে।

প্রাপ্তবয়ম্বের ভোটাধিকার স্বীকৃতি কলিকাতা কর্পো-রেশনের ইতিহাসে এক গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা। জনগণের এই অধিকার রাজ্যসরকার ১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দে স্বীকার করিয়া लन। ১৯৬৪ औष्ट्रास्त्र ठ्ठीय मः स्थाधनी चार्टरन्त राल ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদে প্রাপ্তবয়স্কের ভোটাধিকারের ভিত্তিতে প্রথম নির্বাচন অন্তুষ্ঠিত হয়। নির্দিষ্ট আইনের বলে পৌর এলাকাকে ১০০টি ওয়ার্ডে বিভক্ত করা হইয়া-ছিল। ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের ১ এপ্রিল পুনর্গঠিত কর্পোরেশনে ১০০ জন निर्वाहिक मम् , প्रमाधिकाववर्ण क्लिकाका ইমপ্রভ্যেণ্ট ট্রান্টের চেয়ার্ম্যান এবং এই ১০১ জন সভা দ্বারা নির্বাচিত ৫ জন অন্ডারম্যান— মোট ১০৬ জন সভ্য স্থানলাভ করিলেন। নৃতন আইনের অপর উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন স্থায়ী কমিটিগুলির সংখ্যা হ্রাস। পূর্বেকার ১টি श्रोशी कि भिष्ठित পরিবর্তে বর্তমানে ১. অর্থ ও নিয়োগ ২. জল সরবরাহ ও পয়ঃপ্রণালী ৩. স্বাস্থ্য ও বস্তি ৪. শিক্ষা নগর উন্নয়ন ও পূর্ত
 এই ৫টি কমিটি রাখা হইয়াছে। এই কমিটিগুলির প্রত্যেকটিতে ১০ জন করিয়া কাউন্সিলার নির্বাচিত হইবেন এবং বিশেষজ্ঞ হিসাবে ইহাতে রাজ্য-সরকার-মনোনীত ২ জন সভ্য গ্রহণ করিতে হইবে। এই ৫টি কমিটি ভিন্ন অপর ২টি বিশেষ কমিটি থাকিবে, ১. হিসাব ও ২. অমুমিত ব্যয়। নির্দিষ্ট কমিটি ছুইটিতে বিভিন্ন দলের সংখ্যাত্মপাতিক সদস্ত গ্রহণ করিতে হইবে। পূর্বে-কার গৃহনির্মাণ কমিটির স্থান গ্রহণ করিবে ৩ জন সভ্য-বিশিষ্ট একটি ট্রিবিউন্যাল। ইহার সভাপতি ও অপর একজন সদস্য রাজ্যসরকার কর্তৃক মনোনীত হইবেন এবং তৃতীয় সভ্য নির্বাচিত করিবে কর্পোরেশন। এই সর্বশেষ আইনে কমিশনারের কর্মচারী নিয়োগের ক্ষমতা বৃদ্ধি পাইয়াছে। কমিশনার এখন হইতে ৩০০ টাকা পর্যন্ত বেতনপ্রাপ্ত এবং মিউনিসিপ্যাল সার্ভিস কমিশনের স্থপারিশ-জ্ঞাে অন্ধর্ব ৫০০ টাকা বেতনের কর্মচারী নিয়ােগ করিতে शांतिरवन।

কলিকাতা কর্পোরেশনের বর্তমান বাৎসরিক আয় অনধিক ৮ কোটি টাকা। এই আয়ের প্রায় ৬০% গৃহকর হইতে, প্রায় ৮% ব্যবসায়প্রতিষ্ঠান ও কলকারখানাসমূহের নিকট হইতে এবং প্রায় ৯% কর্পোরেশনের অধীন ৯টি বাজার হইতে সংগৃহীত হইয়া থাকে। বাড়ির প্রাান মঞ্ব এবং জল বিক্রয় বাবদ আয়ও সামান্ত নয়। কসাইখানা, ধোবিখানা, উন্মুক্ত জমি, পুন্ধরিণী প্রভৃতি হইতে কিছু আয় হইয়া থাকে।

কলিকাতার ২২ কিলোমিটার (১৪ মাইল) উত্তরে পলতা জলসরবরাহ কেন্দ্রে হুগলি নদী হইতে জল সংগৃহীত হইয়া বিভিন্ন পদ্ধতিতে তাহা পরিস্রুত হয় এবং দৈনিক প্রায় ৮৪ মিলিয়ন গ্যালন পরিশ্রুত জল চারিটি বুহদাকার পাইপের দাহায্যে টালায় নীত হয়। কলিকাতার উত্তরাঞ্চলে টালায় পৃথিবীর বৃহত্তম লোহনির্মিত জলাধার श्हेरा निर्षिष्ठे ममरा यहे जल महानगतीत मर्वज मत्रवताह করা হইয়া থাকে। শহরের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলে জল সরবরাহ वृष्तित ज्ञ >२० छ वृश्माकात नलकृष वमारना श्रेयारह। ইহা ভিন্ন শহরের সর্বত্র প্রায় ৪০০০ ক্ষুদ্রাকার সাধারণ नलकृष আছে। नलकृष्छिलि दिन्निक ১৪ হইতে ১৬ মিলিয়ন গ্যালন জল সরবরাহ করিয়া থাকে। কলিকাতায় বীজাণুমুক্ত অপরিক্ষত জল সরবরাহের পরিমাণ প্রায় ১০ মিলিয়ন গ্যালন। থিদিরপুরের সন্নিকট ওয়াটগঞ্জ পাম্পিং স্টেশন এবং হাওড়া-পুলের দক্ষিণে অবস্থিত মল্লিকঘাট পাদ্পিং দেশন হইতে হুগলি নদীর জল বীজাণুমুক্ত করিয়া শহরের সর্বত্র প্রেরিত হয়। ১৯৭০ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার जल मत्रवतार वावसात ১०० वरमत भूर्व रहेत्व।

১৮৫৭-৮ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় প্রথম প্রঃপ্রণালী ব্যবস্থার প্রবর্তন হইয়াছিল। বর্তমানে ৬৮০ কিলোমিটার (৪৫৫ মাইল) ভূগর্ভস্থ এবং ৭২৮ কিলোমিটার (৪৫৫ মাইল) উন্মুক্ত পয়ঃপ্রণালী সর্বপ্রকারের অপ্রয়োজনীয় জল হইতে শহরকে মৃক্ত রাখিতেছে। কলিকাতার পূর্ব দীমান্তে অবস্থিত তিনটি বৃহদাকার পাম্পিং দেটশনের সাহায্যে শহরের অপরিক্রত এবং বৃষ্টির জল ভূগর্ভস্থ পয়ঃপ্রণালীর মধ্য দিয়া বাহিত হইয়া ছইটি আউট-ফল চ্যানেল বা খালেনীত হয়। বানতলাতে কিয়ৎপরিমাণে পরিশোধিত হইয়া ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) দীর্ঘ খাল ছইটির সাহায্যে ঐ জল কুলটি নদীতে পতিত হয়। এই খাল ছইটি এবং বানতলা আউট-ফল দেটশনটির রক্ষণাবেক্ষণ শীদ্রই রাজ্যান্যকার গ্রহণ করিবেন।

১৯৬৩-৪ সালে কলেরার মহামারী নিরোধ দম্ভব হইয়াছে। কর্পোরেশনের নিজ তত্ত্বাবধানে ২২টি দাতব্য চিকিৎসালয়, ৫টি প্রস্থতি হাসপাতাল, ৬টি ফ্লারোগ চিকিৎসাকেন্দ্র ও হাসপাতাল আছে। কলিকাতার উপকণ্ঠে বোড়ালে ১০০ শয্যাবিশিষ্ট কর্পোরেশনের নিজম্ব একটি যক্ষা হাসপাতাল স্থাপিত হইতেছে।

১০টির মধ্যে ৭টি মেটারনিটি ইউনিট এখন চালু আছে। শিশু-স্বাস্থ্য বিভাগ হইতে শিশুদের জন্ত ৪০টি মিল্ক কিচেন বা তৃগ্ধ বিতরণকেন্দ্র পরিচালিত হইতেছে। ৮ জন স্থল মেডিক্যাল অফিসার কর্পোরেশন স্থলের বালক-বালিকাদের স্বাস্থ্য পরীক্ষার কাজে নিযুক্ত আছেন।

এতদ্বির যাদবপুর কুম্দশংকর রায় যক্ষা হাসপাতালে কর্পোরেশন কয়েকটি শয়ার যাবতীয় ব্যয়ভার বহন করিয়া থাকে। শহরের অধিকাংশ হাসপাতাল কর্পোরেশনের নিকট হইতে বাৎসরিক সাহায্য পায়। কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল আইনের প্রদত্ত ক্ষমতাবলে পচা ও ভেজাল খাত্ত-পানীয়ের বিরুদ্ধে স্বাস্থ্যবিভাগ অভিযান চালাইয়া থাকে।

শহরের আবর্জনা পরিষ্কার কর্পোরেশনের অন্যতম কাজ। প্রতি গৃহ হইতে আবর্জনা অপসারণের প্রথা প্রচলিত হইয়াছে। দৈনিক প্রায় ২২০০ মেট্রিক টন আবর্জনা অনধিক ৪০০ লরির সাহায্যে শহরের বাহিরে পূর্বাঞ্চলে ধাপায় অথবা উত্তরাঞ্চলে রক্ষিত প্রান্তরে নিক্ষিপ্ত হয়। পূর্বে আবর্জনা বহন করিয়া লইবার জন্ম সাকুলার রোডের উপর দিয়া একটি রেলপথ ছিল। এখন মাত্র চিংড়িহাটা হইতে পূর্বাঞ্চলে ২৬ কিলোমিটার (১৬ মাইল) পর্যন্ত তাহার অন্তিত্ব রহিয়াছে। আবর্জনা অপসারণ প্রভৃতি বিভিন্ন কার্যে কর্পোরেশনে প্রায় ২০০০০ মজুর নিযুক্ত আছে। মোট ব্যয়ের শতকরা প্রায় পনর ভাগ ইহাদের জন্ম খরচ করিতে হয়। কলিকাতার প্রশস্ত ও অপ্রশস্ত রাস্তার দৈর্ঘ্য ৮০০ কিলোমিটার (৫০০ মাইল)। রাস্তা নির্মাণ ও রক্ষণাবেক্ষণ প্রভৃতি কার্যে খরচ হয় মোট ব্যয়ের শতকরা পাঁচ ভাগ। রাত্রে সকল রাস্তা আলোকিত করিতে ৫৫০০০ বিজলি বাতি ব্যবহৃত হয়। ইহার দক্ষন খরচ মোট ব্যয়ের শতকরা চারি ভাগ।

প্রায় ৬০০ হেক্টর (১৬০০ একর) জমির উপর ৭ লক্ষ বাসিন্দাসহ ১০০০ বস্তি মহানগরীর স্বাস্থ্য ও সৌন্দর্যের প্রধান অন্তরায়। ১৯০২-৩ খ্রীষ্টান্দ হইতে পৌরসংস্থা বস্তিগুলিকে যথাসম্ভব স্বাস্থ্যকর ও পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন করিয়া তলিতে অর্থ ব্যয় করিয়া আসিতেছে।

শহরের সর্বশ্রেণীর শিশুদের জন্ম প্রাথমিক শিক্ষার ব্যবস্থা পৌরসংস্থার কর্মস্থচির অন্তর্গত। বর্তমানে ২৫০টি বিভালেরে ১৫০০ শিক্ষক-শিক্ষিকা প্রায় ৫২০০০ শিশুকে প্রাথমিক শিক্ষাদানে ব্যাপৃত আছেন। কর্পোরেশনে ৭টি মডেল স্কুলে কারিগরি শিক্ষাদানের ব্যবস্থা রহিয়াছে। উপযুক্ত শিশুশিক্ষক গড়িয়া তুলিবার উদ্দেশ্যে কর্পোরেশনের নিজস্ব একটি ট্রেনিং কলেজ আছে। শিক্ষাথাতে ব্যয় মোটব্যয়ের পাঁচ শতাংশের কিঞ্জিৎ অধিক।

পোরসংস্থার নিজম্ব নয়টি বাজার আছে। ইহাদের মধ্যে শুর স্টুয়ার্ট হগ মার্কেট (নিউ মার্কেট) এশিয়ার বৃহত্তম বাজার। ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে এই বাজার স্থাপিত হয়।

কর্পোরেশনের নিজম্ব কার্যের জন্ম এন্টালিতে একটি কারথানা এবং কেন্দ্রীয় ভবনে আধুনিক গবেষণাগার আছে।

ক্রমবর্ধমান লোকসংখ্যা -জনিত ও অক্যান্ত সমস্তার সমাধানের উদ্দেশ্যে ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্বে একটি পরিকল্পনা-বিভাগ স্থাপন করা হয়। সম্প্রতি জল সরবরাহ বৃদ্ধি ও পয়ঃ-প্রণালীসমূহের উন্নতি বিধানের জন্ত প্রায় ৬ কোটি টাকার একটি পরিকল্পনা গৃহীত হইয়াছে। ১৯৭০-১ খ্রীষ্টাব্বে ইহা কার্যকর হইবে বলিয়া আশা করা যায়।

১৮৭২ প্রীষ্টাব্দে প্রস্তুত ৫ নম্বর স্থরেক্রনাথ ব্যানার্জি রোডে কর্পোরেশনের প্রধান কার্যালয় অবস্থিত। এই স্থানেই মেয়র, ডেপুটি মেয়র, কমিশনার, ডেপুটি কমিশনার, দেক্রেটারি, চীফ ইঞ্জিনিয়ার এবং ফিন্যান্স অফিসার ও চীফ অ্যাকাউন্ট্যান্ট, হেল্থ অফিসার, অ্যাসেসর, সিটি আর্কিটেক্ট, কালেক্টর, এডুকেশন অফিসার, ল অফিসার, এগ্র্জিকউটিভ ইঞ্জিনিয়ার ওয়াটার ওয়ার্ক্সন, এগ্রজ্জিকউটিভ ইঞ্জিনিয়ার ওয়াটার ওয়ার্ক্সন, এগ্রজ্জিকউটিভ ইঞ্জিনিয়ার ডেনেজ, লাইটিং স্থপারিন্টেণ্ডেন্ট প্রভৃতি বিভাগীয় কর্তাদের দপ্তর। এতদ্ভিন কলিকাতা কর্পোরেশনের সভাগৃহ এবং কাউন্সিলারদের বিশ্রামাগার এই ভবনেই অবস্থিত। 'ক্যালকাটা ইমপ্রভ্রমেন্ট ট্রান্ট' ও 'ক্যালকাটা মেট্রোপলিটন প্র্যানিং অর্গানাইজেশন' দ্র।

হরিশচন্দ্র মুখোপাধাায়

কলিকাতা পৌরনিগম কলিকাতা কর্পোরেশন দ্র

কলিকাতা বিশ্ববিভালয় ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ জাহুয়ারি 'কলিকাতা বিশ্ববিভালয় আইন' বড়লাটের অহুমোদন লাভ করিলে সরকারিভাবে উক্ত বিশ্ববিভালয়ের প্রতিষ্ঠা হয়। কিন্তু ইহার পূর্বেই ৩ জাহুয়ারি সেনেটের প্রথম অধিবেশন অহুষ্ঠিত হয়।

এখানে পূর্বের ইতিহাস কিছু বলা আবশ্যক। ১৮৪৫
খ্রীষ্টাব্দে কাউন্সিল অফ এডুকেশন-এর সভ্যবৃদ্দ বাংলা দেশে
শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা ও প্রসার লক্ষ্য করিয়া কলিকাতায়
বিশ্ববিভালয় প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্যে একটি প্রস্তাব রচনা করেন।
সভ্যগণের মধ্যে রসময় দত্ত, প্রসন্মুমার ঠাকুর, এফ. জে.

মৌ আট প্রমুখের নাম উল্লেখযোগ্য। উক্ত প্রস্তাবে লণ্ডন বিশ্ববিজ্ঞালয়ের আদর্শে একটি বিশ্ববিজ্ঞালয় গঠনের স্থণারিশ করা হয়। গভর্মর-জেনারেল উহার চাম্পেলর হইবেন এবং একজন ভাইস-চান্সেলর ও কয়েকজন ফেলো নিযুক্ত इटेर्टिन। विश्वविद्यालस कला, जाहेन, विद्धान এवः ইঞ্জিনিয়ারিং, চিকিৎসা ও শলাচিকিৎসার সর্বসমেত চারটি ফ্যাকালটি বা শাখা থাকিবে। চান্দেলর, ভাইস-চান্দেলর ও ফ্যাকালটির সভাগণকে লইয়া সেনেট গঠিত হইবে। আইন প্রণয়ন, উপাধি প্রদান ও কার্য পরিচালনার ভার সেনেট গ্রহণ করিবেন। তদুপরি পাঠ্য নির্ধারণের দায়িত্ত সেনেটের থাকিবে। কাউন্সিল অফ এড়কেশন -পরিচালিত জুনিয়র স্কলারশিপ অথবা উহার সমত্লা ম্যাট্রিকুলেশন পরীক্ষায় উত্তীর্ণ অন্যন ১৫ বংসর বয়স্ক ছাত্র ডিগ্রি বা ডিপ্লোমা পরীক্ষায় বসিতে পারিবেন। ফ্যাকালটি বিশেষে বাাচেলর, অনার্স এবং মাস্টার্স ডিগ্রির জন্ম পরীক্ষার ব্যবস্থা থাকিবে। চিকিৎসাবিভার জন্ম ডিগ্রি পরীক্ষা ও শল্য-চিকিৎসার জন্ম ডিপ্রোমা পরীক্ষার ব্যবস্থা হইবে। কিন্তু কাউন্সিল অফ এড়কেশনের উক্ত প্রস্তাব কোর্ট অফ ডিরেক্টর্স বাতিল করিয়া দেন।

১৮৫২ খ্রীষ্টান্সে উক্ত কাউন্সিলের তদানীস্তন সভাপতি
সি. এইচ. ক্যামেরন হাউস অফ লর্ডস-এর সদস্থগণের
নিকট আবেদন করেন যে ভারতে একাধিক বিশ্ববিচ্চালয়
প্রতিষ্ঠিত হওয়া উচিত। তহুপরি ১৮৫৩ খ্রীষ্টান্সের ১৮
এপ্রিল ব্রিটিশ ইণ্ডিয়ান অ্যানোসিয়েশন-এর সভ্যর্ক এবং
বেঙ্গল প্রেসিডেন্সির অপরাপর নাগরিকগণের প্রতিনিধিস্বন্ধপ রাজা রাধাকান্ত দেব প্রম্থ নেতৃর্ক্দ কাউন্সিল অফ
এডুকেশন-এর ১৮৪৫ সালের প্রস্তাবটি স্বং পরিবর্তিত
আকারে গ্রহণ করিবার জন্ম সরকারকে অন্তর্গেধ করেন।

হয়ত উপরি-উক্ত কারণে ১৮৫৩ খ্রীষ্টান্দে হাউদ অফ লর্ডদ-এর এক দিলেক্ট কমিটি এ বিষয়ে বিভিন্ন ব্যক্তির দাক্ষ্য গ্রহণ করিলেন। তন্মধ্যে আলেকজ্বাণ্ডার ডাফ, জন কার্ক মার্শম্যান, দি. এইচ. ক্যামেরন প্রভৃতি বিশ্ববিভালয় প্রতিষ্ঠার স্বপক্ষে অত্যন্ত দৃঢ়ভাবে মত ব্যক্ত করেন। পরের বংশর যে এড়কেশন ডেদপ্যাচ প্রস্তুত হয়, কথিত আছে তাহার রচনায় আলেকজ্পাণ্ডার ডাফ বিশেষ অংশ গ্রহণ করিয়াছিলেন। বোর্ড অফ ডিরেক্টর্দ-এর দ্বারা ১৮৫৪ খ্রীষ্টান্দের ১৯ জুলাই তারিথে প্রেরিত ডেদপ্যাচে বিশ্ববিভালয় প্রতিষ্ঠার পরিকল্পনা অন্তর্ভুক্ত করা হয়। ডিরেক্টর্গণের মতে ১. দেশীয় ভাষাদম্হের পরিবর্তে ইংরেজী ভাষার প্রতিষ্ঠা কদাপি তাঁহাদের অভিপ্রায় বালক্ষ্য নহে। মাতৃভাষা এবং শংস্কৃতাদি দেশীয় প্রাচীন

ভাষা চর্চার সঙ্গে সঙ্গে ইংরেজী শিক্ষা দেওয়াও কর্তব্য ২. ইহাও দৃচভাবে বলা হয় যে শিক্ষা সম্পূর্ণ ধর্মনিরপেক্ষ হইবে। ধর্ম সংক্রান্ত কোনও প্রসঙ্গ পাঠ্যতালিকায় স্থান পাইবে না ৩. বিশ্ববিভালয়ের গঠন ১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্যের পরিকল্পনা অনুযায়ী হইবে।

উক্ত ভেদপাচের নির্দেশ অনুযায়ী ভারত সরকার একটি বিশ্ববিভালয় কমিটি স্থাপনা করিলেন। তাহাতে ভা কলিকাতায় নয়, বোম্বাই ও মাদ্রাজেও বিশ্ববিভালয় স্থাপনের জন্ম পরিকল্পনা রচনা করিতে বলা হইল। কমিটিতে ৫টি উপসমিতি ছিল। প্রথম উপসমিতি বিশ্ববিভালয় বিল-এর থসড়া প্রস্তুত করেন। অপরগুলি কলা, চিকিৎসা, আইন এবং দিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের নিয়মাবলী, পাঠ্য নিরূপণ ও পরীক্ষাব্যবস্থা প্রণয়ন করেন। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্যের ৭ আগস্ট কমিটি রিপোর্ট পেশ করিলে ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে 'বিশ্ববিভালয় বিল' গৃহীত হয়। গভর্নর-জেনারেল কলিকাতার চান্সেলর এবং বোম্বাই ও মাদ্রাজের গভর্নর-দ্ম দেখানকার চান্সেলর নিযুক্ত হইলেন। কলিকাতার প্রথম চান্সেলর লর্ড ক্যানিং এবং স্থপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতি শুর জেম্স উইলিয়াম কলভিল প্রথম ভাইস-চাম্পেলর নিযুক্ত হন। উপরন্ত স্থির হয়, বৈদ দেশ এবং উত্তর-পশ্চিম শীমান্তের গভর্নর, বঙ্গ দেশের প্রধান বিচারপতি, স্থপ্রিম কাউন্সিল অফ ইণ্ডিয়া-র শদস্তবুল ও কলিকাতার বিশপ পদাধিকার বলে ফেলো নিযুক্ত হইবেন। তদতিরিক্ত কয়েকজন মনোনীত সদস্তওথাকিবেন। স্থচনায় যাঁহারা ফেলো ছিলেন তাঁহাদের মধ্যে প্রসন্নকুমার ঠাকুর, त्रमाळागां तांस, त्रोलित मरुयन खराजीर, नेयत्रठल বিভাসাগর, রামগোপাল ঘোষ প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য। প্রথম সেনেট বিশ্ববিভালয়ের গঠনতন্ত্র, রেজিষ্ট্রার নিয়োগ, পাঠাতালিকা প্রণয়ন এবং পরীক্ষাবিষয়ক নিয়মাবলী প্রস্তুত করেন।

প্রথম বংসর কলা বিভাগে শুধু এন্ট্রান্স পরীক্ষা গৃহীত হইয়াছিল। মোট ২৫৪ জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে ১৫ জন আদেন নাই, ৬৭ জন অক্তকার্য হন। ১১৫ জন ১ম বিভাগে ও ৫৭ জন ২য় বিভাগে উত্তীর্ণ হন। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম বি. এ. পরীক্ষা গৃহীত হয়। ১৩ জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে ৩ জন আদেন নাই। অবশিষ্ট ১০ জনই অক্তকার্য হইলেও তমধ্যে ২ জন ৬টি বিষয়ের মধ্যে ৫টিতে উত্তীর্ণ হন। সিণ্ডিকেট উক্ত ত্ইজনকে ২য় বিভাগে উত্তীর্ণ করাইয়া দেন। ইহারা হইলেন বন্ধিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ও যত্নাথ বস্থ। প্রথম এম. এ. পরীক্ষা ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দে গৃহীত হয়। একজন পরীক্ষা দিয়াছিলেন কিন্তু পাশ

করিতে পারেন নাই। ১৮৯০ গ্রীষ্টাব্দে প্রথম এম. ভি. পরীকার চক্ষক্ষার দে ঐ উপাধি প্রাপ্ত হন। বিশ্ব-বিভালয়ের প্রথম মহিলা প্রাক্ত্রেট (১৮৮২ গ্রী) হইলেন চক্রম্বী বহু ও কাদ্ধিনী গঙ্গোপাধ্যায়।

কলিকাতা বিশ্ববিভালয় স্থাপনার সময়ে বোশাই ও
মাজাল প্রেসিডেন্সি বাতীত বিটিশ শাসনাধীন তারতের
অবশিষ্ট অংশ এবং সিংহল ইহার অধীনে ছিল। কিন্ধ ক্রমে
উত্তর তারতে, এমন কি বাংলা দেশের মধ্যেও অনেকগুলি
বিশ্ববিভালয় স্থাপিত হওয়ার ফলে ইহার অধিকার
উত্তরোত্তর সংকৃচিত হইয়াছে। ১৯৪৭ সালে বঙ্গ দেশ
বিধাবিতক্ত হওয়ার ফলে পূর্ব বঙ্গের ১৩০০ স্থল এবং ২৪টি
কলেজের উপর হইতে ইহার অধিকার চলিয়া যায়। ১৯৫১
সালে আবার বাংলা দেশের সমস্ত (১১ শতেরও অধিক)
মাধ্যমিক স্থলের কর্তৃত্ব মাধ্যমিক শিক্ষা প্রবং -এর হন্তে
স্থানান্তবিত হওয়ার ফলে বিশ্ববিভালয়কে বিশেষভাবে
সরকারি অর্থসাহায়ের উপরে নির্ভরশীল হইতে হইয়াছে।

১৯০৪ সালের ভারতীয় বিশ্ববিদ্যালয় বিশ্বি পাশ হইবার পূর্ব পর্যন্ত কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় কেবলমাত্র পরীক্ষা পরিচালনার ব্যাপারেই ব্যাপৃত ছিল। পরে ইহা দেশের মধ্যে বহত্তম গবেরণা ও শিক্ষা -কেন্দ্রে রূপান্তরিত হয়। ইহার ইতিহাসের সহিত আলেকক্ষাণ্ডার ডাফ হইতে আশুতোর ম্থোপাধ্যায় প্রম্থ শিক্ষাবিদ্ এবং দেশের বহু বদান্ত ব্যক্তির নাম অক্ষান্তীভাবে জড়িত। এই বিবর্তনের মধ্যে কয়েকটি বিশেষ লক্ষণীয় বিষয় আছে: ১. স্নাতকোত্তর শিক্ষাদানের ব্যবস্থা ২. অন্থমোদিত কলেজগুলির পরিবর্তে বিশ্ববিদ্যালয়ের মধ্যে এই ব্যবস্থাকে কেন্দ্রীভূত করা ৩. সংস্থার পরিচালনব্যবস্থা গণতন্ত্রসন্মত করিয়া সরকারি নিয়ন্ত্রণক্ষমতার হ্রাস ৪. আর্থিক ব্যাপারে আত্মনির্তর হইবার চেষ্টা।

যাঁহারা বিশ্ববিভালয়ের উল্লিখিত উন্নতিবিধানে অগ্রণী ছিলেন তাঁহাদের মধ্যে আশুতোষ ম্থোপাধ্যায়ের নাম দর্বাগ্রে করিতে হয়। প্রান্ত্রেশ বংসরকাল তিনি এই সংস্থার পরিচালনার সহিত অঙ্গাঙ্গীভাবে যুক্ত ছিলেন। তন্মধ্যে ১৯০৬-১৪ এবং ১৯২১-৩ খ্রীষ্টান্দে ভাইস-চান্দেলর পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। আইন এবং সাতকোত্তর, কলা ও বিজ্ঞান বিভাগগুলি তাঁহারই অক্লান্ত প্রচেষ্টায় স্থাপিত হয়। শিক্ষকগণও প্রথম মুগে নির্দিষ্ট বেতন ও প্রভিডেণ্ট ফাণ্ডের অভাব সত্ত্বেও তাঁহার আদর্শে অমুপ্রাণিত হইয়া প্রতিষ্ঠানের সেবা করেন। আশুতোব একদিকে যেমন উচ্চশিক্ষার সম্প্রশারণে যত্ববান ছিলেন তেমনই আবার বিশ্ববিভালয়ের স্বাধীনতা রক্ষার্থে তাঁহাকে তদানীস্তন সরকারের সঙ্গে

নানাভাবে বিরোধিতায় লিপ্ত থাকিতে হয়। ১৯২৩ সালে বাংলার গভর্নর লর্ড লিটনের সহিত তাঁহার সংঘর্ষ ইতিহাস-প্রাসিত্ত হইয়া আছে।

নানা বিষয়ে খাতকোত্তর পাঠ দিবার জল্প আগতোষ ভারতের বিভিন্ন প্রদেশ হইতে এবং অলাল্য দেশ হইতেও বহু পণ্ডিতকে কলিকাতার একত্র করেন। সঙ্গে সঙ্গে বদাল দাতৃত্বদের আহুক্লো বহু অধ্যাপক পদের স্বাচ্চী হয়। কয়েকটি অধ্যাপক পদ স্থাপনার তারিথ ও প্রথম অধিকারীর অধ্যাপনাকাল নিম্নে প্রদত্ত হইল:

১. অর্থনীতির মিণ্টো অধ্যাপক (সরকারি অর্থান্থকুল্যে, ১৯০৮ ঞ্জী): মনোহরলাল (১৯০৯-১২ ঞ্জী)। ২. দর্শনের প্রকাম জর্জ অধ্যাপক: রজেন্তরনাথ শীল (১৯১৩-২০ ঞ্জী)। ৩. গণিতের হার্ডিক্স অধ্যাপক: ডব্লিউ. এইচ. ইয়ং (১৯১৩-৬ ঞ্জী)। ৪. প্রাচীন ভারতীয় ইতিহাস ও সংস্কৃতির কারমাইকেল অধ্যাপক: জি. থিবো (১৯১৩-৪ ঞ্জী)। ৫. পদার্থবিছায় রাসবিহারী ঘোষ অধ্যাপক: দেবেন্দ্র-মোহন বন্থ (১৯১৪-৩৪ ঞ্জী)। ৬. রসায়নে রাসবিহারী ঘোষ অধ্যাপক: প্রফুলচন্দ্র মিত্র (১৯১৪-৩৭ ঞ্জী)। ৭. রসায়নে পালিত অধ্যাপক: প্রফুলচন্দ্র রায় (১৯১৬-৩৭ ঞ্জী)। ৮. পদার্থবিছায় পালিত অধ্যাপক: চন্দ্রশেষর বেন্ধট্রামন (১৯১৭-৩৪ ঞ্জী)। ৯. ভারতীয় চারুকলার বাগেশ্বরী অধ্যাপক: অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর (১৯২১-৯ ঞ্জী)।

নম্নাশ্বরূপ যে কয়টি অধ্যাপক পদের উল্লেখ করা হইল তাহা ভিন্ন বহু দাতার বদান্ততায় এবং বিশ্ববিভালয়ের স্বীয় অর্থের সহায়তায় ফলিত রসায়ন ও পদার্থবিভা, ফলিত গণিত, ভাষাতত্ব, বঙ্গভাষা, পালি, ইংরেজী, প্রাণীবিভা, উদ্ভিদবিভা, নৃতত্ব, মনস্তত্ব প্রভৃতি বহু বিষয়ে উত্তরকালে অধ্যাপক পদের স্বষ্টের ফলে কলিকাতা বিশ্ববিভালয় একটি প্রেষ্ঠ শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে পরিণত হয়। ১৯৬০ ঞ্জীয়াম্বে এইরূপ অধ্যাপক পদের সংখ্যা ছিল ৩৭। এতদ্ভির্ম বিশেষভাবে সম্মানিত ইমেরিটাস অধ্যাপকের সংখ্যা হইল ৪ (১৯৬৫ ঞ্জী)। ইহারা হইলেন সর্বেপলি রাধাক্বফন (দর্শন), স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় (তুলনামূলক ভাষাতত্ব), সত্যেন্দ্রনাথ বস্থ (পদার্থবিভা) ও জিতেন্দ্রপ্রসাদ নিয়োগী (অর্থনীতি)।

আদিতে কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের নিজ্প গৃহ ছিল না। তথন সেনেটের কার্যপরিচালনা, রেজিস্টারের দপ্তর এবং পরীক্ষার ব্যাপারে বিস্তর অস্ক্রিধা হইত। ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে সরকার প্রদত্ত ৪৩৪৬৯৭ টাকা ব্যয়ে সেনেট হল নির্মিত হয়। ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে দারভাঙার রাজা রামেশ্বর সিং বিশ্ববিভালয় ভবন নির্মাণকল্পে ২০০ লক্ষ টাকা দান করেন।

এট লামের সভিত সরকারি সাহায়া ২ লক্ষ টাকা ও বিশ্ববিয়ালয়ের নিজন তহবিল হইতে সংগৃহীত ২ লক্ষ টাকা মিলাইছা ছারভাৱা তবন নির্মিত হয়। গভর্নমেন্ট আইন কলেকের জন্ত হাডিঞ হস্টেল নির্মাণকল্পে ৩ লক্ষ এবং ১৯১২ সালে অপর একটি ভবনের জন্ত ৮ লক টাকা মছর কবেন। ইহা হইতে পরবর্তী কালে আভতোৰ ভবন নিৰ্মিত হয়। তাবকনাথ পালিত ও বাসবিহারী ঘোষের বদায়তায় বালিগঞে এবং গডপারে বিজ্ঞানমন্দির স্থাপন করা সম্ভব হট্যাছে। ইহাদের দানের মোট পরিমাণ যথাক্রমে ১৩৬৪৫৭০ (ভ-সম্পত্তি ছাড়া) এবং ২৪৫০৯০০ টাকা ছিল। সেই অর্থ হইতে করেকটি অধ্যাপক পদের সৃষ্টি ভিন্ন গৃহনির্মাণকার্যও সম্ভব হইয়াছিল। কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের শতবর্ষপতি উপলক্ষে ভারত সরকারের অর্থায়ুকুল্যে প্রাচীন সেনেট ভবনটি ভাঙিলা ১০ তলা উচ্চ নৃত্ৰ শতাৰী-ভবন নিৰ্মিত হইলাছে (১৯৬৫ औ)। ইহার উপরতলায় বিশ্ববিভালয়ের সমুদ্ধ গ্রমাগার এবং অনেকগুলি অফিস স্থানাম্বরিত হটবে।

১৯৫১ গ্রীষ্টাম্বের কলিকাতা বিশ্ববিভালয় আক্রি অনুসাবে কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের কাঠামোর মূল চুইটি সংস্থা হইল সেনেট এবং সিণ্ডিকেট। তাহা ছাড়া অক্যান্ত গুরুত্বপূর্ণ সংস্থাগুলি হইল ফিন্যান্দ কমিটি, আকাডেমিক কাউন্দিন, বোর্ডস অফ স্টাভিজ্ব, বোর্ড অফ হেল্থ, বোর্ড অফ রেসিভেন্স আণ্ড ডিসিপ্লিন। সেনেটের সদস্তসংখ্যা হইল ১৫৬ জন এবং এই সংস্থাই বিশ্ববিভালয়ের সর্বোচ্চ কার্যনির্বাহক ক্মতার অধিকারী। সিণ্ডিকেট অর্ডিন্যান্স প্রণয়ন, পরিবর্তন ও নাকচ করিতে পারে। এই বিষয়ে মেনেটের যদি কোনও নির্দেশ থাকে তবে তাহা সিণ্ডিকেটের পক্ষে অবশ্রপালনীয়। সিভিকেটের অন্যান্য গুরুত্পর্ণ কার্যগুলির অন্যতম হইল পরীক্ষা গ্রহণ, কলেজ অনুমোদন, অধ্যাপক ও পরীক্ষক নিয়োগ, দান গ্রহণ, বৃত্তি প্রদান প্রভৃতি। আকাডেমিক কাউন্সিলের কার্য হইল বিধি প্রণয়ন, পরিবর্তন ও নাকচ করা, শিক্ষা সংক্রান্ত বিষয়ে সেনেট ও দিভিকেটকে প্রামর্শ দান, ফ্যাকালটি গঠন প্রভতি।

ন্তন কলিকাতা বিশ্ববিহ্নালয় আন্ত (১৯৬৫ খ্রী)
অহসারে পুরাতন কাঠামো কিয়দংশে পরিবর্তন করা
হইয়াছে। প্রস্তাবিত পরিবর্তনের প্রধান উদ্দেশ্য হইল
বিশ্ববিহ্নালয়ের কর্মদক্ষতা বৃদ্ধি, সরকার কর্তৃক অধিকতর
দায়িত্ব গ্রহণ এবং স্পন্সর্ভ কলেজগুলিকে বিশ্ববিহ্নালয়ের
প্রত্যক্ষ কর্তৃত্বের বহিভূতি রাখা। তাহা ছাড়া প্রস্তাবিত
আইন অহুসারে সেনেটের স্থলে সিপ্তিকেট হইবে বিশ্ব-

বিখালমের সর্বোচ্চ কার্যনির্বাহক ক্ষমতার অধিকারী।
সিপ্তিকেটের কার্য সমালোচনা করিবার অধিকার অবজ্ঞ
সোনেটের থাকিবে। নৃতন আইনে ছুইটি উপ-উপাচার্যের
(প্রো-ভাইস-চান্দেলর) পদ স্পত্তী করা হইয়াছে। একজন
সংস্থার পরিচালনা এবং অপর জন শিকাবার্ত্বা বিষয়ে
ভারপ্রাপ্র থাকিয়া উপাচার্যের সহায়তা করিবেন।

১৯৬৫ এটাদের হিমাব অন্থ্যায়ী কলিকাতা বিশ্ববিভাল্যের মোট অন্থ্যাদিত কলেজের সংখ্যা ১৬৩ এবং
কলা, বিজান ও বাণিজ্য বিভাগে মোট ছাজসংখ্যা
১১৯০৪৪। ১৯০৮ এটাদের বিশ্ববিভাল্যের একটি নিজস্ব
গ্রন্থানার স্থাপনের উদ্দেশ্যে দিওিকেট ৫০০০ টাকা মন্ত্র্য
করেন। বর্তমানে বিশ্ববিভাল্যের কেন্দ্রীয় গ্রন্থাগারে প্রায়
৩৩ লক্ষ বই আছে; সংগৃহীত পৃথির সংখ্যা প্রায় ১০
হাজার। ১৯০৮ এটাদের বিশ্ববিভাল্যের প্রেদেরও স্থানা
হয়। প্রসঙ্গতঃ উল্লেখযোগ্য, বিশ্ববিভাল্যের প্রকাশনা
ভবনের কোনও কোনও গ্রন্থের লভ্যাংশ হইতে একাধিক
অধ্যাপক পদের স্পৃষ্টি হয়। 'আন্ততোর মিউজিয়াম' ল।

Hundred Years of the University of Calcutta: A History of the University issued in Commemoration of the Centenary Celebrations, Calcutta, 1957.

কলিজ ওড়িশা স্র

কলিযুগ যুগ ভ্র

কলেজ শন্ধটি লাতিন ভাষার কল্লেগিউম শন্ধ হইতে উদ্ভূত। কোনও বিশেষ উদ্দেশ্য দাধনের জন্ম অন্যন্ধ তিনজন ব্যক্তি সংঘবদ্ধ হইলে সেই সংঘকে লাতিনে কল্লেগিউম বলা হইত। মধ্যযুগে ইওরোপে বণিকসংঘ, ধর্মীয় সংঘ ইত্যাদিও কলেজ নামে অভিহিত হইত। যেমন 'কলেজ অফ কার্জিনাল্দ'। নির্বাচন ব্যাপারে 'ইলেক্টোরাল কলেজ' কথাটিও ইংরেজী ভাষায় প্রচলিত। আমেরিকায় কোনও কোনও ছাত্রাবাদকে কলেজ বলা হয়। ভারতবর্ষে সাধারণতঃ মাধ্যমিক শিক্ষার পরবর্তী স্তরের শিক্ষার জন্ম কোনও বিশ্ববিভালয় কর্তৃক অন্তমোদিত শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানকে কলেজ বলা হয়। যথোপযুক্ত জমি, গৃহ, আস্বাবপত্র, গ্রহাগার, আর্থিক সংগতি, পরিচালক সমিতির গঠন ইত্যাদি বিষয়ে কলেজ ইন্সপেক্টারের নিকট হইতে সন্তোষজনক স্থপারিশ পাইলে বিশ্ববিভালয় কোনও প্রস্তাবিত কলেজকে অন্তমাদন দান করেন। বিশ্ববিভালয়

কর্ত্তক অন্নয়েতিক গঠনতত্ব অনুসাৰে প্রত্যেক কলেকের ছত একটি পৰিচাপক-স্মিতি (গভনিং বৃত্তি) গঠন করিতে হয়। পূর্বে বিঞ্জান, মানবিকীবিভা এবং वानिकाविका विवास कांत्रक क्षेत्रज क्षेत्रन कारतिका भवीकाद नद हाव वरमद करमध्य गहिएत हहेता। ताथब इहे बध्मद निकालाटकत नव विश्वविद्यालय-विश्वित हेन्द्रोड्-মিভিছেট বা মধ্য প্রীকার পাপ করিতে হটত। অনেক करमझ क्षिम रक्षात्र अहे यथा गरीकार खर गर्रबहे পভালো হটত। মধা পরীকার পর আবার ছট বংসর শিকাম্বে ব্যাচেন্ত্ৰ ভিত্তিত কল পৰীকা দিয়া আতক হটতে হটত। মুলালিয়র কমিশন -এর জুণারিশের ভিত্তিতে সমগ্র ভারতবর্ষে একট ধরনের উচ্চতর মাধ্যমিক (একাছপ প্রেণী) শিক্ষাব্যবস্থা ও কলেজে ত্রি-বার্থিক ভিত্তি পাঠাক্রমের পরিকল্পনা গৃহীত হইবাছে। দিতীয় প্রবাষ্টিক প্রিকল্পনার (১৯৩৬-৬১ ব্রী) সময় হটতে প্রচলিত উচ্চ মাধামিক বিভালয়গুলিকে ক্রমে ক্রমে একাহশ স্তেনীতে জলাম্ববিত কবিবাব কাল শুকু হটয়াছে। এট পরিকল্লনার কলেজ ভব হটতে এক বংসবের শিক্ষাক্রম মাধামিক ভবের সভিত যুক্ত করিয়া একাদশবর্থব্যাপী মাধামিক শিক্ষার বাবভা করা হইয়াছে। সমস্ত মাধামিক বিয়ালয় একাদশ শ্রেণী পর্যন্ত উল্লীত করা এখনও সম্বব হয় নাই। এইদৰ বিদ্যালয় হইতে উত্তীৰ্ণ ছাত্ৰদের ক্রি-বার্ষিক ছাতকশ্রেণীতে প্রবেশের যোগাভালাভের জন্ম একাদশশ্রেণীর পরিবর্তে কলেজে প্রাক-বিশ্ববিদ্যালয় (প্রি-ইউনিভার্মিটি) শ্রেণীতে পড়িয়া বিশ্ববিদ্যালয়-বিহিত পরীক্ষায় পাশ করিতে হয়।

সাতকোত্তর শিকাপ্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রেও কলেল শব্দ প্রযুক্ত হয়। যেমন, টিচার্স ট্রেনিং কলেল, ইউনিভার্সিটি আটস কলেল, ইউনিভার্সিটি কলেল অফ টেকনোললি ইত্যাদি। অক্সাল বিষয়ের উত্তত্তর শিকাপ্রতিষ্ঠানও কলেল নামে অভিহিত হয়, যেমন, মেভিক্যাল কলেল, ইলিনিয়ারিং কলেল।

উনবিংশ শতালী হইতে ভারতবর্ষে পাশ্চান্তা শিক্ষা প্রসাবের ক্ষত্রে কলেজের প্রচলন ক্ষক হয়। 'কলেজ' নাম সমন্থিত প্রথম শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান কোর্ট উইলিয়াম কলেজ (১৮০০ প্রী) প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল ইংরেজ রাজকর্মচারীদের এদেশীয় ভাষা ও ব্যবহারবিধি শিক্ষাদানের জন্ত। ইহার পর দেশীয় ছাত্রদের পাশ্চান্ত্য জ্ঞান-বিজ্ঞান শিক্ষাদানের জন্ত ১৮১৭ প্রীষ্টাব্দে হিন্দু কলেজ স্থাপিত হয়। সংস্কৃত চর্চার উদ্দেশ্যে ১৮২৪ প্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হয় সংস্কৃত কলেজ। মহিলাদের জন্ত উচ্চ শিক্ষার প্রথম প্রতিষ্ঠান বেথুন কলেজ ছাণিত হয় ১৮৮৮ এইাছে। এই লাগছে উলেখযোগ্য কেবলমান দেশীয় অব্যাপকমগুলীর সাহায্যে কলেছ গরি-চালনার সংকল্প লাইয়া বিভাসাগর মহাশয় ১৮৭২ এইাছে মেট্রোপলিটন কলেজ স্থাপন করেন। বর্তমানে ইছা বিভাসাগর কলেজ নামে পরিচিত।

विज्यानिकारी क्या

কলের। একটি সজোমক বাাধি। ভারতের পূর্বাঞ্জ এবং দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার এই বোগ মহামারী জপে হইয়া থাকে। সাধারণতঃ বর্গার সময়েই ইহার প্রান্তভার হয়।

ভিত্তিত কলেছি (Vibrio cholerae) নামক জীবাপুর चाक्रमगरे करनवा त्वारंगव कावन। ১৮৮० वीहेरल रवारवर्षे रकाथ मिनरव अहे कीवान चाविकाव करवन। দ্বিত জল ও খাল হটতেই ইছা মানবদেহে দ্ভোমিত इत्र। माक्रमानव इहे-এक शिमाव मामाहे व्यापाव जिनमर्ग প্রাকাশ পায়। বোণী চাল খোওয়া কলের মত তবল মল আগ কবিতে থাকে ও বমি হয়, কিন্তু পেটে কোনও বাধা থাকে না। ক্রমে শরীরে লবন ও জলের অভাব ঘটে, পেশীসমূহে খিল হবে, বক্তচাপ কমিছা যাছ, নাডি খ্পীৰ হয়, দেহের উত্থাপ দ্রাস পায়, রোগী জ্ঞান হারাইতে পারে এবং জলের অভাবে প্রস্রাব বন্ধ হট্যা ট্উরিমিয়ার व्यानका त्रथा त्रवा त्रहा कन ७ व्योक्तर नदानद অভাব এবং ইউবিমিয়ার জন্ম বোলীব মৃত্যু ঘটিতে পাবে। বোগীর শিরায় লবণজল প্রবেশ করাইয়া দেহে লবণ ও ব্দলের অভাব দূর কবিবার চেষ্টা করা হয়। রোগের জটিলতা নিবারণ করিতে সালফাবগীয় ঊষধ এবং व्यानिवादानिक वावहाव कवा हत्र । कलदा क्षानिद्धारमञ् জন্ম বোগপ্রতিবেধক টিকা, বিশুদ্ধ জল সরবরাহ, উল্লুক্ত থাভের বিক্রম ও ব্যবহার নিয়ন্ত্রণ প্রাকৃতি ব্যবহা এছব

J. C. Banerjea & P. B. Bhattacharya, A Handbook of Tropical Diseases, Calcutta, 1952.

ক্ষণকুমার মনিক

ক্সি মহাভাবতে এবং বিজ্, ভাগবত, গক্ড, কম্বি প্রভৃতি বিভিন্ন পুরাণে কম্বির কাহিনী আছে। কম্বিপুরাণে ঐ কাহিনী অতীত কালের ঘটনা হিসাবে এবং অন্তর ভবিছৎ কালের ঘটনারূপে বর্ণিত হইয়াছে।

ভগবান বিফ্র দশম বা শেষ অবতার কভি। যথন কলির শেষে পৃথিবী দ্লেচ্ছপূর্ণ হইবে, সম্দল্প মানব একবর্ণ হইবে এবং পৃথিবী পাপে পূর্ণ হইবে, তথন ভগবান বিষ্ণু শস্তল্যাম নিবাসী বিষ্ণুযশা নামক পৃতচরিত্র ধর্মনিষ্ঠ বাদ্ধণের গৃহে কন্ধি নামে জন্মগ্রহণ করিবেন। তিনি ছইপক্ষযুক্ত খেত অখে আরু হইয়া এক হস্তে জলস্ত ধ্মকেতুর মত তরবারি ও অতা হস্তে চক্র ধারণ করিয়া আবিভূতি হইবেন এবং বর্ণাশ্রম ও সদ্ধর্মস্থাপনের জন্ত কলিকে বিনাশ করিয়া মেচ্ছুকুল এবং বিধর্মীদিগকে নিম্লিকরিবেন। সহস্র সহস্র বাদ্ধণ তাঁহার পক্ষে অস্ত্রধারণ করিবেন। সত্যুগ প্রতিষ্ঠিত হইবে এবং কন্ধি শ্বয়ং অন্তর্ধান করিবেন।

বর্তমানে কলিযুগ চলিতেছে এবং অধুনা ৭ম মহু বৈবন্ধতের অধিকার। প্রত্যেক মন্বন্তরে ৭১টি মহাযুগ বা দিব্যযুগ থাকে। প্রতি দিব্যযুগে একটি কলিযুগ থাকে। অতীতে বহু কলিযুগ হইয়াছে। সেগুলিতে কল্পি-অবতার হইয়াছিল কিনা পুরাণে তাহার কোনও সঠিক নির্দেশ নাই।

ভাগবতে (১.৩.২৪-৫) কন্ধি ভগবানের ত্রয়োবিংশ অবতার রূপে বর্ণিত হইয়াছেন।

কন্ধিপুরাণে কন্ধি-অবতারের কথা অন্যান্ত পুরাণ অপেক্ষা বিস্তৃততর ভাবে বিবৃত আছে। কন্ধিপুরাণ সম্ভবতঃ বৌদ্ধ যুগের অধংপতনের সময় লিখিত। কন্ধিপুরাণ-মতে কন্ধি বৌদ্ধ ধর্মের উৎসাদন করিয়াছিলেন (কন্ধিপুরাণ, ১. ৫-৭; ২. ১-৬)।

মৎশুপুরাণ অন্নসারে মহাবীরের নির্বাণপ্রাপ্তির পর প্রতি সহস্র বৎসরে কন্ধি পৃথিবীতে অবতীর্ণ হইয়া জৈন ধর্মের বিক্রমত প্রতিষ্ঠিত করেন (মৎশুপুরাণ ৪৭)।

ন্দ্র অগ্নিপুরাণ ১৬; স্বন্দপুরাণ, প্রভাস থণ্ড ১৯; কন্ধি-পুরাণ, ৩.১৬-২২; কালীপ্রসন্ন বিভারত্ন, সাত্ত্বাদ কন্ধি-পুরাণম্, কলিকাতা, ১৩৩৮ বঙ্গান্দ।

নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য

কল্পনা ইন্দ্রিয়ের সহিত বিষয়ের সন্নিকর্ষের ফলে প্রত্যক্ষ (পারসেপ্শন) হয়। প্রত্যক্ষজনিত অভিজ্ঞতাগুলি বিষয়-গত স্বভাবের জন্ম সংবদ্ধ হইয়া মস্তিক্ষে বা মনে বিবৃত্ত থাকে। অভিজ্ঞতাকে সংবদ্ধ করার ব্যাপারে ওৎস্থক্যের প্রভাবও উল্লেখযোগ্য। প্রতিরূপ (ইমেজ) হইয়া বিষয়-অভিজ্ঞতাগুলি পরে শ্বরণে আসে। কল্পনা সর্বদাই শ্বরণের নিয়মাহগ। কল্পনায় শ্বরণের নিয়মগুলির সমধিক গুরুত্ব রহিয়াছে ('শ্বতি' জ্ব)। মানস অবস্থা বা ইচ্ছা অয়্য়য়ায়ী ম্থন শ্বত অভিজ্ঞতাগুলির মানস পুনর্বিগ্রাস ঘটে এবং নৃতন অর্থের বোধ জন্মায় তথন তাহাকে কল্পনা বলা হয়। স্থানশীল কল্পনায় পুনর্বিভাসের ফলে অভিজ্ঞতা বিশিষ্টতা লাভ করে। উদ্ভাবনী কল্পনায় উপাদানগত নৃতনত্ব না থাকিলেও বিভাসগত নৃতনত্ব পরিলক্ষিত হয়। উদ্ভাবনী কল্পনা উদ্দেশ্য-চেতনা দারা নিয়প্রিত। কল্পনাবিলাসীর কল্পনা উদ্দেশ্য-চিতনা দারা নিয়প্রিত। কল্পনাবিলাসীর কল্পনা উদ্দেশ্য-নি এবং উহার কোনও নির্দিষ্ট বিভাসও নাই। উদ্বায়ু কল্পনায় বাস্তববোধের ও উদ্দেশ্য-নিতার লক্ষণ অল্লাধিক প্রকট। অবাস্তব ও উদ্দেশ্য-নিতার লক্ষণ অল্লাধিক প্রকট। অবাস্তব ও উদ্দেশ্য-নি কল্পনার মাত্রাধিক্য মানসিক অস্ত্রন্তবাবিশেষ। আর একপ্রকার কল্পনা আহে যাহার দারা আমরা অপরের কোনও বিশিষ্ট অভিজ্ঞতার বিবরণ জানিয়া, বিরত বিষয় মানস-প্রতিরূপের সাহায্যে পুনর্গঠন (রি-কনস্ত্রাক্ট) করিয়া লই। এই কল্পনাকে অন্থ্যান বলা যাইতে পারে।

স্প্রিকালীন কল্পনাকে স্বপ্ন বলা হয়। ফ্রযুড-এর মতে অবদমিত বা ব্যাহত ইচ্ছা আমাদের স্বপ্নের প্রতিরূপ-গুলির বিস্থাস নিয়ন্ত্রণ করে।

> প্রীতিভূষণ চট্টোপাধ্যায় অরুণকুমার মুখোপাধ্যায়

কল্পপূত্র বাহ্মণগ্রন্থে বিহিত বা স্থচিত যাগজিয়ায় বেদমন্ত্রের বিনিয়োগ কল্লিত বা সমর্থিত হয় কল্লস্ত্রে। বেদের
তাৎপর্যবাধে সহায়ক বলিয়া কল্লস্ত্র বেদাদ। শ্রোতস্ত্র,
শুল্লস্ত্র, পিতৃমেধস্ত্র, গৃহুস্ত্র এবং ধর্মস্ত্র— সমস্তই কল্লস্ত্রের অবান্তর বিভাগ। তবে শ্রুতিবিহিত যাগের পদ্ধতিযুক্ত শ্রোতস্ত্রই মৃথ্যতঃ বেদাদকল্লরূপে গণ্য হয়। বিভিন্ন
বেদের কল্লস্ত্রে দর্শপূর্ণমাস, চাতুর্মাশু, সোম্যাগ প্রভৃতি
কর্মের তত্তদ্বেদীয় অস্কুষ্ঠানক্রম নিবদ্ধ আছে।

ত্ৰগামোহন ভট্টাচাৰ্য

কল্যবদ অবা দ্র

কল্যাণরাষ্ট্র যে রাণ্ট্রে সকলেরই জন্ম জীবনের বস্তুগত ও শিক্ষা-সংস্কৃতিগত মানকে একটি যুক্তিসংগত স্তরে উরীত করিবার চেষ্টা করা হয় তাহাকে কল্যাণরাষ্ট্র বলা যাইতে পারে। তবে জীবনযাত্রার চূড়ান্ত মান নির্ধারণ করা বোধহয় সম্ভব নহে। কল্যাণের স্বরূপ সম্বন্ধে মান্ত্রের ধারণা যুগে যুগে বদলাইয়াছে। মান্ত্রের সামাজিক জীবনে সমস্থা অন্তহীন, তাহার আকাজ্ঞা ও উদ্ভাবনী শক্তিরও সীমা নাই। জনকল্যাণ সম্পর্কে ধারণা পরিবর্তনশীল বলিয়াই কল্যাণরাষ্ট্রের কোনও চূড়ান্ত আদর্শ নির্ধারণও সম্ভব নহে।

এ বিষয়ে মূল ধারণাগুলি নানা সূত্র হইতে লক। ফরাসী বিদ্রোহ হইতে সাম্য, মৈত্রী ও স্বাধীনতার আদর্শ গৃহীত হইয়াছে। 'সমাজের বৃহত্তম অংশের জন্ম সর্বাধিক অথবিধান' নীতির উৎস বেন্টাম ও তাঁহার শিশুরুন্দের উপযোগদর্শন। মূল ও অত্যাবশুক শিল্পের জাতীয়করণ এবং পরিকল্পিত অর্থনীতির ধারণায় সমাজতান্ত্রিক চিন্তার প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। জন মেনার্ড কেইন্স বাণিজ্যচক্র ও ব্যাপক বেকারত্ব প্রতিরোধের পন্থা নির্দেশ করিয়াছেন। বিস্মার্ক ও বেভারিজের নাম সামাজিক নিরাপত্তা বিধান নীতির সহিত জড়িত।

দ্বিতীয় মহাযুদ্ধে ধনী-দ্বিদ্র নির্বিশেষে ব্রিটেনের সমগ্র জনসাধারণের ধন-প্রাণ বিপন্ন হইয়াছিল। দেশের ডাকে যথন সমাজের সর্বশ্রেণীর লোককেই ত্যাগ স্বীকার করিতে হইয়াছে তথন জাতীয় আয়ের স্থায় অংশে স্কলেরই অধিকার রহিয়াছে— এইরপ কথা শোনা গেল। কর্ম-मः छान ছाए। जर्शाशार्कन रय ना। छेशार्कन ना शाकितन জাতীয় আয়ের অংশ সকলের কাছে পৌছাইয়া দেওয়া যায় না। অতএব কাজ করিবার অধিকার না পাইলে বাঁচিয়া থাকিবার অধিকার অর্থহীন। এই চুইটি অধিকার স্থপতিষ্ঠিত না হইলে কেবলমাত্র সর্বজনীন ভোটাধিকার লইয়া গণতন্ত্র গঠনের প্রয়াস নিফল। অর্থ নৈতিক পরি-কল্পনা ছাড়া ব্যক্তিস্বাতন্ত্রের কথা ভাবিয়া লাভ নাই। উৎপাদন বৃদ্ধি অবশ্রুই চাই, কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে গ্রায়ভিত্তিক বন্টনও বাঞ্ছনীয়। এই শতান্দীর ত্রিশ দশকের ভয়াবহ বেকার সমস্তা ও যুদ্ধকালীন অভিজ্ঞতার ফলে ব্রিটেনের চিন্তানায়কদের মনে সমাজের পুনর্গঠন সংক্রান্ত এই জাতীয় নানা ভাবনার স্ত্রপাত হয়। এই ভাবপ্রবাহ হইতেই 'কল্যাণরাষ্ট্র' কথাটি উদ্ভত। ইহারই পরিণতি হইল সামাজিক নিরাপত্তা সম্পর্কিত বিখ্যাত বেভারিজ পরি-কল্পনা। গত মহাযুদ্ধের অবসানে এইভাবে রাষ্ট্রতন্ত্রকে কল্যাণমুখী করিয়া গড়িয়া তুলিবার বিপুল আয়োজন (मथा (मग्र।

প্রত্যেকটি মানুষই যে সমাজের একটি অবিচ্ছেত অংশ এবং সমগ্র সমাজই যে রাষ্ট্রযন্ত্রের মারফত প্রত্যেকের ব্যক্তিগত কল্যাণ সাধনের ব্রতে উত্যোগী হইবে, ইহাই কল্যাণরাষ্ট্র গঠনের গোড়ার কথা। ব্যক্তিজীবন জীর্ণ ও বিকারগ্রস্ত হইলে রাষ্ট্র ত্বর্বল হইয়া পড়িবে। কল্যাণ-মূলক উত্যোগ সাধারণতঃ ত্ইটি ধারায় প্রবাহিত। একটি হইতেছে অভাব ও দারিদ্রোর বিরুদ্ধে অভিযান। দারিদ্র্যা দেশের অর্থ নৈতিক ও সামাজিক ব্যবস্থারই ফল— দারিদ্র্যা মোচনের চেষ্টার মূলে এই প্রত্যের রহিয়াছে। জীবনে সকল অবস্থাতেই লোকে যাহাতে একটি ন্যন্তম আয়ের অধিকারী হইতে পারে, রাষ্ট্রকে তাহার ব্যবস্থা করিতে

হইবে। কর্মহীনতা, রোগ, বার্ধক্য, বৈধব্য প্রভৃতি কারণে মান্নবের আয়ের পথ যথন ক্ষম হইয়া যায় তথন এই জটিল যন্ত্রসভাতার যুগে তাহার ভরণ-পোষণের ব্যবস্থা সাধারণ করদাতার থরচে রাষ্ট্রকেই করিতে হইবে। ন্যনতম আয়কে সর্ববিধ সংকট হইতে স্থর্কিত করিবার ব্যবস্থা সামাজিক নিরাপত্তা নামে পরিচিত।

কল্যাণাত্মক রাষ্ট্রকর্মের দ্বিতীয় দিক হইল দেশের মহয়সম্পদের সংরক্ষণ ও পুষ্টিসাধন। পরিপূর্ণ মহয়ত্ব লইয়া সমাজজীবনে দায়িত্ব পালন করিবার স্বযোগ দানের জন্ম মাহ্রুমকে রোগ, অজ্ঞতা, জড়তা প্রভৃতি উপসর্গ হইতে মুক্তি দিতে হইবে। অর্থাৎ কচি ও সামর্থ্য অনুযায়ী জীবনের সমাক সন্থাবহারের জন্ম মাহুষের যাহা কিছু স্যোগ-স্বিধা আবশ্যক সে সবই কল্যাণরাষ্ট্রের কাছে প্রাপ্য। মালিকদের শোষণ ও উৎপীড়নের বিরুদ্ধে কর্মীদের রক্ষণাবেক্ষণ; বিকলান্ধ, পদু ব্যক্তিদের পুনর্বাসন; সমগ্র জাতির জন্ম শিক্ষাব্যবস্থা; রোগের প্রতিরোধ ও চিকিৎসা, শিশুকল্যাণ, গৃহনির্মাণ; জমির সদ্ব্যবহারমূলক ব্যবস্থা; নগর ও গ্রামের পরিকল্পনা; শিল্প, সাহিত্য ও বিজ্ঞান -চর্চায় উৎসাহদান; পাঠাগার ও গবেষণাকেন্দ্র প্রতিষ্ঠা ইত্যাদি সমাজদেবামূলক উল্ভোগ— এ সমস্তই কল্যাণরাষ্ট্রের কর্মস্থচির অন্তর্ভুত। কল্যাণরাষ্ট্র রচনার ব্যাপারে তাই সমাজজীবনের সমগ্রতা ও অথওতা সম্বন্ধে একটা স্থাপ্ত ধারণা অপরিহার্য।

এইসব কল্যাণমূলক কর্মস্থচির দিক হইতে কল্যাণ-রাষ্ট্রের সহিত সমাজতান্ত্রিক বা সাম্যবাদী রাষ্ট্রের মিল আছে। কিন্তু কল্যাণরাষ্ট্র এবং সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্র এক নহে। সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রব্যবস্থায় উৎপাদন, বন্টন ও বিনিময় -সংক্রান্ত যাবতীয় ব্যবস্থা রাষ্ট্রীয় মালিকানায় পরিচালিত হয়। উৎপাদন ও বণ্টনের ক্ষেত্রে রাষ্ট্রের সর্বাত্মক আধিপত্য প্রতিষ্ঠা করিয়া শোষণমুক্ত শ্রেণীহীন সমাজব্যবস্থা প্রবর্তনই সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রের মূল লক্ষ্য। অন্তপক্ষে সর্বাত্মক জাতীয়করণ কল্যাণরাষ্ট্রের লক্ষ্য নয়। কল্যাণ-রাষ্টে জাতীয়করণ, উৎপাদনের পরিমাণ ও উৎকর্ষ বৃদ্ধি, নিয়োগকর্তা ও শ্রমিকের সম্পর্কের উন্নতি, প্রযুক্তিবিজ্ঞানের অগ্রগতি, শিল্পসংগঠনের উৎকর্ষসাধন, মূল্যনিয়ন্ত্রণ প্রভৃতি জনকল্যাণের লক্ষ্যে পৌছিবার একটি উপায় মাত্র। কল্যাণরাষ্ট্রে সরকারের করনীতি ও ব্যয়নীতির মাধ্যমেও আর্থিক বৈষম্য হ্রাস সম্ভব। কল্যাণরাষ্ট্রপন্থীরা মনে করেন. সমগ্র অর্থনীতি সরকারি উচ্চোগে পরিচালিত হইলে ব্যক্তিগত কর্মপ্রেরণা ব্যাহত হয় এবং সর্বময় কর্তৃত্বশালী वां । शिक्षा ७८ । हेरा कन्गानवां । जामर्लव विद्वाधी।

কল্যাণরাথ্রে উৎপাদন-ব্যয় ও মূলধন বিনিয়াগের ক্ষেত্রে সরকারি ও বেসরকারি উচ্চোগের সহাবস্থান স্বীকৃত। সাম্য কল্যাণরাথ্রের অহুসরণীয় নীতি হইলেও মাহুষের স্বাধীন চিন্তা ও আত্মপ্রকাশের অধিকারকে বর্জন করিয়া সাম্য প্রতিষ্ঠা ইহার আদর্শ নয়। এই দিক হইতে পাশ্চান্ত্য কল্যাণরাথ্রগুলির সহিত সোভিয়েৎ সমাজতান্ত্রিক রাথ্রের পার্থক্য লক্ষণীয়। কল্যাণরাথ্রবিষয়ক চিন্তায় রাথ্র সমাজের সেবক মাত্র, প্রভু নহে। ব্যক্তিস্বাধীনতাকে থর্ব ও বিপন্ন করিয়া যে সাম্য তাহা কাম্য নহে। দেশের জনসাধারণ আয় ও সম্পত্তি -বন্টনের ক্ষেত্রে কতথানি সাম্য চাহেন তাহাও বিচার্য।

যুদ্ধোত্তর যুগের সামাজিক নিরাপতা ব্যবস্থা, কর্মসংস্থান, প্রকৃত আয়বৃদ্ধি এবং অক্যান্ত কল্যাণকর্মের মূল কথা এই य माञ्च रच्छा उठारात मुक्तित थे वाहिया नरेत। কল্যাণরাষ্ট্রের কল্যাণ অধিকাংশ মানুষের সম্মতিক্রমে স্পষ্ট। ইহা ভোটাধিকারের বিস্তৃতিরই ফল। সার্বিক ভোটাধি-कांत्रश्राश्च नत-नातीत नानामुथी मानि भिंगेहेवात जग রাষ্ট্রকে বৈষয়িক ক্ষেত্রে কল্যাণপ্রস্থ কর্মভার গ্রহণ করিতে रहेशाएछ। मामावानी विश्वविद विननानाग्रक পথে ना शिशा ধনতান্ত্রিক অর্থনীতির শান্তিপূর্ণ রূপান্তরের মধ্য দিয়া মান্নবের সামাজিক ও অর্থ নৈতিক অধিকার প্রতিষ্ঠার একটি প্রয়াস এখানে দেখিতে পাওয়া যায়। কল্যাণ-ব্যবস্থাকে সফল করিবার জন্ম যেটুকু সরকারি নিয়ন্ত্রণ নিতান্তই আবশ্যক তাহার অতিরিক্ত কর্তৃত্ব মানুষ সহা করিতে প্রস্তুত নহে। এই বিষয়ে পশ্চিমী কল্যাণরাষ্ট্রের রাজনৈতিক দলগুলির মধ্যে একটা ঐক্য লক্ষণীয়। ব্যক্তি-क्लारिंग माविर् अर्थ निष्ठिक जीवत्न दाष्ट्रीय विधिविधान অনিবার্য হইলেও চিন্তার ক্ষেত্রে যে রাষ্ট্রীয় হস্তক্ষেপ প্রযোজ্য এমন কোনও কথা নাই। কাজেই একদিকে যেমন ব্যক্তি-বিবেককে মুর্যাদা দেওয়া হইয়াছে— অন্তদিকে তেমনই সমাজজীবনের বিভিন্ন স্তব্যে স্বতঃস্ফূর্ত সহযোগিতার পথও (थाना तरिशाष्ट्र। कन्गानतार्ष्ट्रेत अभिक-मः पर्छनि स्रशः किय। তাহার। রাষ্ট্রাধীন বা রাষ্ট্রযন্ত্রের অংশ নহে। বস্তুতঃ মাতুষ স্বতঃপ্রবৃত্ত হইয়া নানা গঠনমূলক কাজে আত্মনিয়োগ করিবে, সর্ব ব্যাপারেই আমলাতন্ত্রের মুখাপেকী হইবে না— এই ধারণা কল্যাণরাষ্ট্রচিন্তার অঙ্গ।

ভারতীয় সংবিধান ও পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনাগুলির লক্ষ্য বিচার করিলে দেখা যাইবে যে আদর্শ ও উদ্দেশ্যের দিক দিয়া ভারতবর্ধ একটি কল্যাণকামী রাষ্ট্র। পরি-কল্পিত অর্থনীতির মধ্য দিয়া জাতীয় জীবনের নানা ক্ষেত্রে উন্নতি সাধিত হইয়াছে ও হইতেছে। কিন্তু এতৎসত্ত্বেও

লক্ষ্য ও বাস্তবের মধ্যে বিরাট ব্যবধান থাকিয়া গিয়াছে। পরিকল্পনার ফলে জাতীয় আয় নিঃদলেহে বাড়িয়াছে। কিন্তু যাহাদের মধ্যে সেই আয় বন্টিত হইবে তাহাদের সংখ্যাও বৃদ্ধি পাওয়ায় দাবিদ্র্য মোচন সম্ভব হয় নাই। জাতীয় আয়ের ক্যায্য অংশ যে সর্বশ্রেণীর ভাগ্যে জুটিয়াছে এমন কথাও বলা চলে না। পরিকল্পনা সত্ত্বেও অর্থ নৈতিক বৈষম্য উল্লেখযোগ্যভাবে হ্রাস পায় নাই। রাষ্ট্রের কাছে আমাদের প্রত্যাশা স্বাধীনতাপ্রাপ্তির পরে উত্তরোত্র বৃদ্ধি পাইয়াছে। প্রশাসনিক দক্ষতা সেই অন্নপাতে বাড়িয়াছে বলিয়া মনে হয় না। যে প্রশাসনিক ব্যবস্থা একদা বিদেশী শাসকদের বিশেষ প্রয়োজনে উদ্যাবিত হইয়াছিল আজ তাহাকে কল্যাণরাষ্ট্রের ক্রমবর্ধমান দায়-দায়িত্বের সমুখীন হইতে হইতেছে। বিগত দিনের অভ্যাস পালটানো এবং নৃতন যুগের প্রয়োজন অন্নযায়ী প্রশাসনিক রীতি-নীতির পুনর্বিন্তাস বেশ তঃসাধ্য ও সময়সাপেক । পরিশেষে এ কথা স্মরণীয় যে কল্যাণরাষ্ট্র সমাজের হইয়াই কাজ করিবে। মানুষের ছুঃখ নিবারণ ও বৈষ্যিক উন্নতিবিধান তাহার দায়িত্ব। কিন্তু লোকের শুভবুদ্ধি ও দায়িত্রবোধের যদি শভাব ঘটে এবং লোভ ও স্বার্থপরতা যদি বৃদ্ধি পায় তবে রাষ্ট্রের পক্ষে কল্যাণসাধনও তুঃসাধ্য হইবে।

দ নির্মলচন্দ্র বহুরায়, 'জনকল্যাণ রাষ্ট্র', পূর্বাশা, অগ্রহায়ণ, ১০৫৭ বঙ্গান্ধ; W. A. Robson, The Welfare State, London, 1957; Richard M. Titmuss, Essays on the Welfare State, London, 1960; Gunnar Myrdal, Beyond the Welfare State, London, 1960; David C. Marsh, The Future of the Welfare State, Harmondsworth, Middlesex, 1960; N. C. B. Roy Choudhury, 'Nehru's Unfinished Work', Political Quarterly, October-December, London, 1964.

निर्मलहल वस् तांत्रकोधूती

কল্যাণী কলিকাতা হইতে প্রায় ৪৮ কিলোমিটার উত্তরে শিয়ালদহ-বানাঘাট বিভাগের রেলপথের উপর নিদ্যা জেলার রানাঘাট মহকুমার অগুতম থানা এবং এ থানার অন্তর্গত পরিকল্পিত শহর। কলিকাতার উপর অত্যধিক জনসংখ্যার চাপ নিয়ন্ত্রণের উদ্দেশ্যে মহানগরীর নিকটবর্তী অঞ্চলে কতকগুলি পরিকল্পিত উপনগরী নির্মাণের প্রয়োজন উপলব্ধি করিয়া পশ্চিম বঙ্গ সরকার ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে এই শহরটি প্রতিষ্ঠা করেন। প্রায় ২১°১১ বর্গ কিলোমিটার আয়তনের এই অঞ্চলটি ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের

জনগণনায় শহর রূপে পরিগণিত হয়। ১৯৫১ এটাজের জনগণনায় বর্ণিত কাঁচরাপাড়া উন্নয়ন অঞ্চলের গ্রামীণ কলোনির কিয়দংশ কল্যাণী শহরের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে।

প্রায় ৩৮৩৬ হেক্টর (৯৪৮০ একর) পরিমাণ জমি এই
শহর পত্তনের জন্ম লওয়া হয় ও তাহাকে ছয়টি রকে ভাগ
করা হয়। বেল লাইনের পশ্চিমে মোট ১৪৮৭ হেক্টর
(৩৬৭৪ একর) জমি লইয়া বিস্তৃত 'এ', 'বি', 'দি' ও
'ডি'— এই চারিটি রকে এবং বেলপথের পূর্বে ১৭৭০
হেক্টর (৪৩৭৪ একর) জমিতে 'ই' এবং 'এফ' রক ফুইটি
অবস্থিত। শহরটির অপরিকল্পিত বৃদ্ধি নিরোধের উদ্দেশ্যে
শহরের চতুর্দিকে প্রায় ৫৮০ হেক্টর (১৪৩২ একর) জমির
'সবুজ আবেষ্টনী' (অর্থাৎ উন্মুক্ত প্রান্তর) আছে। ১৯৫৪
খ্রীষ্টাব্দে স্থির হয় যে কল্যাণী শহরের উন্নয়ন এ, বি, দি ও
ডি— এই চারিটি রকের মধ্যেই সীমাবদ্ধ করা হইবে।
ইহার ফলে ই ও এফ ফুইটি রকে স্বাস্থ্য, পুনর্বাদন,
মৎস্ত, ক্রমি প্রভৃতি সরকারি দপ্তরের নিকট তাহাদের
ব্যবহারের জন্ম হস্তান্তরিত করা হয়।

বি ব্লক বদবাদের জন্ম ও ডি ব্লক শিল্পসংস্থার জন্ম নির্দিষ্ট করা হইয়াছে। বি ব্লকে মোট ৫৬৮৮ থণ্ড বাস্ত জমি ও ৪৫টি উন্থান আছে। এই ব্লকে প্রায় ৮৪ কিলো-মিটার বিস্তৃত পিচ-ঢালা রাস্তা আছে। একটি উদ্ভতর মাধ্যমিক বিন্থালয়ও প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে।

ভি ব্লকে অবস্থিত বিভিন্ন শিল্পসংস্থার মধ্যে কল্যাণী
শিলিং মিল্স বিশেষ উল্লেখযোগ্য। শিল্পকর্মীদের জন্ত বাসগৃহ নির্মাণ করা হইয়াছে। সি ব্লকে আবাসিক কল্যাণী বিশ্ববিভালয় অবস্থিত। এখানে কৃষি, বিজ্ঞান ও কলা -বিষয়ে বিভিন্ন পাঠ্যক্রম চালু করা হইয়াছে। একটি শিক্ষক-শিক্ষণ কলেজ ব্যতীত এই শহরে একটি শিল্প প্রশিক্ষণ -কেন্দ্র, ব্লক উল্লয়ন অধিকারিকদের জন্ত শিক্ষণকেন্দ্র, সমবায় অধিকারিকদের শিক্ষণকেন্দ্র ইত্যাদি বিভ্যমান।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অন্থায়ী কল্যাণীর জনসংখ্যা ৪৬১৬, তন্মধ্যে ২৯৫২ জন পুরুষ ও ১৬৬৪ জন স্থালোক। জনবিরল এই শহরে গড়ে প্রতি বর্গ কিলোমিটার আয়তনে ২১১ জন মাত্র বাদ করে। প্রতি একহাজার পুরুষের অন্থপাতে স্ত্রীলোকের সংখ্যা ৫৬৪। এই শহরের অধিবাদীদের মধ্যে কর্মনিযুক্ত ব্যক্তির সংখ্যা ১৭৯৬ অর্থাৎ শতকরা প্রায় ৩৯ জন। তন্মধ্যে শতকরা প্রায় ৫৪ জন চাকুরি ইত্যাদির মাধ্যমে জীবিকা অর্জনকরে এবং শতকরা প্রায় ২১ জন কোনও না কোনও শিল্লোগোগে নিযুক্ত।

বিশ্বেশ্বর রায়

কসমিক রে মহাজাগতিক রশ্মি স্ত

কসৌলি পাঞ্চাবের সিমলা জেলার কান্দাঘাট তহশিলের অন্তর্গত প্রসিদ্ধ শৈলাবাস ও সেনানিবাস। এই শহর (৩০°৫০'১৩" উত্তর, ৭৭°৫২" পূর্ব) সম্প্রপৃষ্ঠ হইতে ১৯২৭ মিটার উচ্চে অবস্থিত। কাল্কা রেল স্টেশন হইতে ইহার দূরত্ব ১২ কিলোমিটার।

পূর্বে বিভিন্ন দেশীয় রাজ্য ছারা পরিবেষ্টিত এই শহর
শাসনকার্যের জন্ম আঘালা জেলার থারারত হশিলের সহিত
যুক্ত ছিল। উনবিংশ শতাব্দীতে কালকা-সিমলা সড়কের
উভয়পার্গে কতকগুলি ছোট ছোট শৈলাবাস গড়িয়া ওঠে।
কসোলি ইহাদের অন্তম। ১৮৪২ খ্রীষ্টাব্দে কসোলি
সেনানিবাসে পরিণত হয়।

ইহার প্রাক্কতিক দৃশ্য মনোরম ও আবহাওয়া স্লিগ্ধ।
মাঙ্কি পয়েণ্ট হইতে দক্ষিণে বিস্তীর্ণ সমতল প্রান্তর ও
সর্পিল গতিতে প্রবাহিত শতক্র নদী এবং উত্তরে সিমলা
ছাড়াইয়া দূরে তুষারাবৃত ধওলধার দেখা যায়।

এথানে ১৯০১ প্রীষ্টাব্দে ভারতের প্রথম 'পাস্তুর ইন্ষ্টিটিউট' ও ১৯০৬ প্রীষ্টাব্দে 'দেন্ট্রাল রিদার্চ ইন্ষ্টিটিউট' প্রতিষ্ঠিত হয়। এই গবেষণাগারে কলেরা, বদন্ত, টাইফয়েড প্রভৃতি রোগের প্রতিষেধক ঔ্তর্ধ প্রস্তুত হয়। থাছ্যব্য গবেষণার জন্ম একটি 'ফুড ল্যাবরেটরি' শহরের দর্বাপেক্ষা উচ্চ স্থানে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। 'পাঞ্জাব নার্দিং অ্যানো-দিয়েশনে'র প্রধান কার্যালয় এখানে অবস্থিত। পাঁচ কিলোমিটার দ্রবর্তী সানাওয়ারে অবস্থিত 'লরেন্দ্র পাবলিক স্কুল' (১৮৪১ খ্রী) ভারতের উৎকৃষ্ট বিছ্যালয়গুলির অন্যতম।

১৯৬১ ঞ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অনুসারে ইহার লোক-সংখ্যা ৪১০২। স্বাস্থ্যোদ্ধারের জন্ম বহু লোকের সমাগমের ফলে এখানে হোটেল-ব্যবসায় গড়িয়া উঠিয়াছে।

হিমাংশুকুমার সরকার

কহল। 'রাজতরঙ্গিণী' নামক প্রসিদ্ধ কাশ্মীরের ইতিহাস-প্রস্থের রচয়িতা। তাঁহার পিতা চম্পক কাশ্মীররাজ হর্ষের (১০৮৯-১১০১ খ্রী) মন্ত্রী ছিলেন। স্বীয় পৃষ্ঠপোষক অলক-দত্তের উৎসাহে তিনি আট তরঙ্গে রাজতরঙ্গিণী রচনায় প্রবৃত্ত হন। প্রস্থাটির রচনা শুক্ত হইয়াছিল ১০৭০ শকান্দে এবং সম্পূর্ণ হইয়াছিল পর বৎসর।

রাজতরঙ্গিণীর বিষয়বস্ত সংক্ষেপে এইরূপ: যুধিষ্ঠিরের সমকালীন গোনন্দ হইতে আরম্ভ করিয়া বাহারটি প্রাগৈতিহাসিক যুগের রাজার এবং কাল্পনিক ও কিংবদন্তি- মূলক ঘটনার বর্ণনা, কার্কোট নামক রাজবংশের উদ্ভব ও ফুর্লভবর্ধন হইতে অনঙ্গাপীড় পর্যন্ত রাজপণের বর্ণনা, অবন্তীবর্ধা কর্তৃক ঐ বংশের রাজার সিংহাসনচ্যুতি, নৃতন রাজবংশের সিংহাসন লাভ হইতে রক্তপিপাস্থ রানী দিদ্দাদেবীর মৃত্যু পর্যন্ত ঘটনাবলী, লোহর বংশের রাজ্যলাভ, কাশ্মীররাজ হর্ষের মৃত্যু এবং উচ্চলের সিংহাসনারোহণ হইতে কবির সমসাময়িক ঘটনাবলীর বর্ণনা।

রাজতরঙ্গিণী হইতে জানা যায় যে কহলণই কাশীরের একমাত্র ঐতিহাসিক নহেন। কহলণ বলিয়াছেন যে তিনি পূর্ববর্তী এগারখানি প্রামাণিক গ্রন্থ পর্যালোচনা করিয়া রাজতরঙ্গিণী রচনা করিয়াছেন। তমধ্যে স্থবত, হেলারাজ, ছবিল্লাকর প্রভৃতির গ্রন্থ এবং ক্ষেমেন্দ্রের 'নুপাবলী' লুপ্ত। কহলণ যে সকল পূর্ববর্তী ঐতিহাসিক গ্রন্থের উল্লেখ করিয়াছেন, তমধ্যে 'নীলমতপুরাণ' বর্তমানে পাওয়া যায়। মাহান্মজাতীয় এই গ্রন্থে কাশীরের তীর্থস্থানসমূহের বর্ণনা, ঐতিহ্ প্রভৃতি লিপিবদ্ধ আছে।

কহলণ স্থানে স্থানে প্রচলিত কিংবদন্তি ও নানা কাহিনীতে আস্থা প্রদর্শন করিয়াছেন বটে, কিন্তু সন্তবপর স্থাল তিনি লেখমালা, তাম্রশাসন, মূদ্রা, পুথি প্রভৃতি হই তে নির্ভর্যোগ্য তথ্যাবলী সংগ্রহ করিতেও সচেষ্ট হইয়াছেন। ফলে, তাঁহার প্রস্থে কাশ্মীর সম্বন্ধে বহু নির্ভর্যোগ্য ঐতিহাসিক তথ্য পাওয়া যায়। কাশ্মীরের সাংস্কৃতিক ও রাজনৈতিক ইতিহাসে রাজতরঙ্গিণী প্রচুর আলোকপাত করে। কাশ্মীরের সমসাময়িক রাজনৈতিক অবস্থা, যুদ্ধবিগ্রহ, রাজদ্রোহ, হত্যা প্রভৃতি বিষয় সম্বন্ধে জ্ঞানলাভ করিতে হইলে কহলণের বিবরণ অপরিহার্য। স্থানে স্থানে কহলণের কবিত্বের শুরণ প্রশংসনীয়। বিশাল সংস্কৃত সাহিত্যের মধ্যে রাজতরঙ্গিণী একমাত্র গ্রন্থ যাহাকে কিয়ৎ পরিমাণে ঐতিহাসিক বলা যায়। এই হিসাবে কাব্যখানি সংস্কৃত সাহিত্যে একটি বিশিষ্ট স্থানের অধিকারী।

দ্র কহলণ, রাজতরঙ্গিণী, রামচরণ বিচ্চাবিনোদ স্থৃতিরত্ব ও হুর্গানাথ শাস্ত্রী কাব্যরত্ব অন্দিত, কলিকাতা ১৩১৯ বঙ্গান্ধ; M. A. Stein, ed., Chronicle of Kings of Kashmir, London, 1900; Kalhana, Rajatarangini, R. S. Pandit, tr., Allahabad, 1935

স্থরেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়

কাইরাস কিরোস দ্র

কাওয়ালি আরবী 'কওল' (কথন) শব্দ হইতে উদ্ভূত। সম্ভবতঃ দরবেশদের গান-বাজনা হইতে এই সংগীতের

স্ত্রপাত হয়। ভারতবর্ষে স্থলতানি আমলে ইহা কাবা-সংগীতের পর্যায়ে উনীত হয়। কথিত আছে আমীর খুদরৌ ('আমীর খুদরৌ' দ্র) ইহার বিশেষ শ্রীবৃদ্ধি সাধন করেন। ইহাতে বিভিন্ন পারসীক ছন্দের গীত ও মধ্যে মধ্যে স্বর করিয়া কাব্যের আর্ত্তি করা হইত। বর্তমানে কেবল উদ্´ গীত ও কবিতার ব্যবহার হয়। অনেক সময় কবিগানের মত তুই দলে উত্তর-প্রত্যুত্তরও এই গানের বৈশিষ্ট্য। সংগত্ হিসাবে ডফ্ ও ঢোলের ব্যবহার হয়। কাওয়ালি-গায়ককে 'কাওয়াল' বলা হয়।

রাজ্যের মিত্র

কাওয়াসজি, রুস্তমজি (১৭৯২-১৮৫২ খ্রী) প্রাসিদ্ধ শিল্পতি ও সমাজদেবী। ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দে বোদাইতে পার্শী পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন। পিতা সে যুগের বিখ্যাত শিল্পতি কাওয়াসজি বানাজি। কৈশোরেই জ্যেষ্ঠ প্রেমজির ব্যবসায়ে শিক্ষানবিশ হন (১৮০৬ খ্রী)। তিনি কর্মসূত্রে চীন, সিংহল প্রভৃতি দেশ পরিভ্রমণ করিয়া-ছিলেন। উত্তরাধিকারস্থত্তে নয়, স্বীয় যোগ্যতায় তিনি ব্যবসায়ে উন্নতি করেন। ভারতবাদীদের মধ্যে তিনিই প্রথম একজন ইংরেজের সহযোগে 'রুস্তমজি টার্নার অ্যাণ্ড কোম্পানি' (১৮২৭ খ্রী) নাম দিয়া একটি ঘৌথ প্রতিষ্ঠান খুলিয়াছিলেন। কলিকাতায় ইওরোপীয় বণিকসংঘ 'বেঙ্গল চেম্বার অফ কমার্স' (১৮৩৪ খ্রী) প্রতিষ্ঠিত হইলে ভারত-বাদীদের মধ্যে রুস্তমজি ও দারকানাথ ঠাকুর ইহার কার্য-নির্বাহক সমিতির সদস্ত রূপে গৃহীত হন। এতদ্বাতীত লবণ-ব্যবসায়, বরফ-কল স্থাপন, বীমা ও জাহাজ -ব্যবসায়, ব্যাঙ্ক পরিচালনা ইত্যাদি নানা কেত্রে তাঁহার দক্ষতা ও প্রতিভার পরিচয় মেলে। বীমা সংক্রান্ত একাধিক প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে তিনি ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত ছিলেন। জাহাজ-ব্যবসায়ে তিনি কেবল অনেকগুলি জাহাজের মালিকই ছিলেন না, এই দেশে জাহাজ নির্মাণের কার্থানা স্থাপনেও অগ্রণী ছিলেন। বাংলা ও উত্তর-পশ্চিম প্রাদেশের নদীসমূহে বাপীয় পোত প্রবর্তনে রুস্তমজির কৃতিত্ব কম নয়।

কেবল স্বীয় সম্প্রদায়ের জন্ম অগ্নিমন্দির নির্মাণ নহে, নানা জনহিতকর কার্যেও সর্বদা উৎসাহ দান তাঁহার উদার মানবহিতৈষণার পরিচায়ক।

কলিকাতার উন্নয়নে রুস্তমজির দান অপরিদীম।
কলিকাতায় ডিখ্রিক্ট চ্যারিটেব্ল সোদাইটি মারফত তিনি
তুঃস্থশালা নির্মাণ আইন ও 'ভ্যাগ্রাণ্ট আক্টি' বিধিবদ্ধ করার
জন্ম আন্দোলন করেন। কলিকাতার জলকট্ট নিবারণ, প্রঃপ্রণালী সংস্কার, অগ্নিকাণ্ড হ্রাস ও নিবারণের ব্যবস্থা

ইত্যাদি বিষয়ে তিনি বহু অর্থ ও শ্রম ব্যয় করিয়া-ছিলেন। তিনি এই সম্পর্কিত একাধিক সমিতির সভ্য ছিলেন।

কলিকাতার বাঙালী মহলে 'রোস্তমজি বাবু' নামে সর্বজনশ্রন্ধের এই কর্মবীরের ১৮৫২ খ্রীষ্টান্দের ১৬ এপ্রিল মৃত্যু হয়।

দ্র যোগেশচন্দ্র বাগল, উনবিংশ শতানীর বাংলা, কলিকাতা, ১৯৬৩ গ্রী।

যোগেশচন্দ্র বাগল

কাওমেল, এডওয়ার্ড বাইল্স (১৮২৬-১৯০৩ প্রা)
প্রথাত ভারততত্ত্বিদ্। জন্মস্থান ইপ্স্উইচ-এর সাধারণ
পাঠাগারে জোন্স-এর ফারসী ব্যাকরণ এবং কালিদাসের
'অভিজ্ঞান শকুন্তলম্'-এর ইংরেজী অমুবাদের সঙ্গে পরিচিত
হইয়া স্থল-জীবন হইতেই কাওয়েল প্রাচাবিভার দিকে
আরুষ্ট হন। এই আকর্ষণ গভীর হয় যথন তিনি
অক্সফোর্ডে মাক্স ম্যূলর, আউফ্রেখ্ট ও উইল্সন -এর
সানিধ্যে আসেন। অক্সফোর্ডে ছাত্রাবস্থায় কালিদাসের
'বিক্রমোর্বশী'র ইংরেজী অমুবাদ প্রকাশ করিয়া কাওয়েল
সংস্কৃত-বিশেষজ্ঞদের নিকট পরিচিত হন। ১৮৫৪ সালে
তৎকর্ত্বক অন্দিত বরক্রচির 'প্রাক্বতপ্রকাশ' প্রকাশিত হইলে
সংস্কৃত পণ্ডিত হিসাবে ভাঁহার খ্যাতি স্বপ্রতিষ্ঠিত হয়।

১৮৬৭ থ্রীষ্টান্দে কেম্ব্রিজে সংস্কৃতের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। ইহার পূর্বে তিনি কলিকাতা প্রেসিডেন্সি কলেজের ইতিহাসের অধ্যাপক (১৮৫৬ থ্রী), তার্নাকুলার লিটারারি সোসাইটির সম্পাদক (১৮৫৭ থ্রী), কলিকাতা সংস্কৃত কলেজের অধ্যক্ষ (১৮৫৮ থ্রী) প্রভৃতি গুরুত্বপূর্ণ পদে নিযুক্ত ছিলেন।

১৮৭৪ সালে তিনি কেম্ব্রিজের কর্পাস ক্রিষ্ট কলেজের 'ফেলো' নির্বাচিত হন। মৃত্যু পর্যন্ত তিনি এই পদে নিযুক্ত ছিলেন। কাওয়েলের গবেষণা-গ্রন্থাবলীর মধ্যে সম্পাদনা ও অহুবাদই সংখ্যার বেশি। উল্লেখযোগ্য কয়েকখানির নাম—'সর্বদর্শন-সংগ্রহ' (এ. ই. গফ -এর সহযোগিতায় অন্দিত, ১৮৮২ খ্রী); 'তত্বমুক্তাবলী' (১৮৮২ খ্রী); 'দিব্যাবদান' (আর. এ. নীল-এর সহযোগিতায় সম্পাদিত, ১৮৮৬ খ্রী); 'বুদ্ধচরিত' (সেক্রেজ বুক্স্ অফ দি ঈস্ট গ্রন্থের ৪৯তম খণ্ড রূপে অন্দিত, ১৮৯৪ খ্রী); 'জাতক' (৬ খণ্ড, ১৮৯৭ খ্রী); 'এ ক্যাটালগ অফ বুডিন্ট স্থান্স্ক্রিট ম্যাহস্ক্রিপ্ট্স ইন দি পজ্লেশন অফ দি রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটি' (এগ্গেলিং-এর সহযোগিতায়, ১৮৭৬ খ্রী)। কাওয়েলের জীবনের শেষ কাজ, কবিকঙ্কণ মুকুন্দরামের চণ্ডীমঙ্গলের

ইংরেজী অনুবাদ (১৯০৩ এ)। মৃত্যু ১৯০৩ এ প্রীষ্টান্দের মুক্তেমারি।

T. W. Rhys Davids, Proceedings of British Academy, 1903-4; George Cowell, Life and Letters of Edward Byles Cowell, 1904.

তারাপদ মুখোপাধাায়

কাংড়া পাঞ্চাব রাজ্যের একটি জেলা। অসম ত্রিভুজারুতি এই জেলা পাঞ্চাবের উত্তর প্রান্তে ৩১°২ ০'০২" উত্তর ও ৩৩° ১০" উত্তর অক্ষাংশ ও ৭৫°০৫'৪" পূর্ব ও ৭৮°৪৪'১০" পূর্ব দ্রাঘিমাংশের মধ্যে অবস্থিত। ধওলধার ও তাহার সমান্তরাল অহুচ্চ পর্বতের মধ্যে অবস্থিত এই ভূথও জলদ্ধর দোয়াবের সমতল ভূভাগ হইতে পূর্বে প্রদারিত হইয়া হিমালয় অতিক্রম করিয়া তিব্বত সীমানা পর্যন্ত বিস্তৃত।

এই বাজ্যের উপর দিয়া বহমান নদীগুলির মধ্যে বিয়াস বা বিতস্তা রোটাং গিরিপথ হইতে উৎসারিত হইয়া কাংড়ার জল নিকাশ করিয়া পাঞ্চাবের সমতল ভূমিতে অবতরণ করিয়াছে। অন্যান্ত নদীর মধ্যে চেনাব, রাভীও সিপটি প্রধান। কাংড়া উপত্যকার শিলার স্তরবিন্তাস হই ভাগে বিভক্ত। একটি বহির্হিমালয়ের অংশ— ভূতাত্তিক তৃতীয় য়্গের পাললিক শিলার দ্বারা গঠিত, অপরটি মধ্য-হিমালয়ের অংশ গ্র্যানিট ও কার্বনিফেরাস ম্গের শিলায় গঠিত। এই অঞ্চলের জলবায় পার্বত্য; এখানে প্রচুর রৃষ্টিপাত হয়। আবহাওয়া স্বাস্থ্যকর ও আরামন্তারক। কুলু অঞ্চল বনসম্পদে সমৃদ্ধ। এখানে চিতা, ভালুক, হায়েনা ইত্যাদি পশু ও হাঁস, কোয়েল ও অন্যান্থ শীতপ্রধান দেশের পাথি দেখা য়ায়।

কাংড়া জেলার অধিকাংশই পূর্বের জলন্ধর অথবা ত্রিগর্ত রাজ্যের অন্তর্ভু ছিল। রাজধানী কাংড়া নগরকোট নামে পরিচিত ছিল। ফেরিস্তার বিবরণে নগরকোটের উল্লেখ আছে। ১০০০ গ্রীষ্টাবে এই রাজ্যের সমতল ভূভাগ মুদল-মানদের করতলগত হয়। ব্রিটিশ রাজত্বে কোটকাংড়ায় ইহার রাজধানী স্থাপন করা হয়; কিন্তু স্থানাভাবহেতু সামরিক ঘাঁটি ধরমশালায় স্থানাভরিত করা হয়। প্রাচীন স্থাপত্যের বহু নিদর্শন পার্থিয়ার, কানিহারা ও কুলুতে দেখা যায়।

এই জেলার লোকসংখ্যা ১০৬২৫১৮ ও আয়তন ১২৭০১ বর্গ কিলোমিটার। এখানে নদীর উপত্যকায় ধান ও গম চাষ করা হয়। ইহা ব্যতীত আলু, চা এবং তিসিও উৎপন্ন হইয়া থাকে। উপত্যকার অধিবাসীরা সরল ও উৎসবপ্রিয়। পাহাড়ি চিত্রকলার মধ্যে কাংড়া কলমের ছবির একটি বিশিষ্ট স্থান আছে। কাংড়া চিত্রকলার হালকা রঙ ও আড়ম্বরপূর্ণ পটভূমিকায় পারস্থের শিল্পশৈলীর প্রভাব স্থান্তর বিষয়বস্তু।

পাঠানকোট হইতে ছোট লাইনের রেলপথ কয়েকটি বড় শহরকে যুক্ত করিয়া যোগীন্দরনগর অবধি গিয়াছে এবং একটি বড় রাস্তা পাঠানকোট, হুরপুর, নাগ্রোটা হইয়া দক্ষিণে মণ্ডি পর্যন্ত গিয়াছে। কাংড়া হইতে হোদিয়ারপুর যাইবার রাস্তা আছে।

তুর্গনগরী কাংড়া একটি পাহাড়ের উপর অবস্থিত।
নীচে প্রবাহিত বানগঙ্গা ও চতুর্দিকের মনোরম দৃশ্য এই
স্থানটিকে বিভিন্ন দেশের পর্যটকদের নিকট প্রিয় করিয়া
তুলিয়াছে। কাংড়ার দেবী বজেশ্বরীর মন্দির বিখ্যাত।
এই জেলার অভাভ দর্শনীয় স্থানের মধ্যে বৈজনাথ, বানখালি,
তেরা গোপীপুর, ধরমশালা, জালামুথী, পালামপুর, পার্থিয়ার,
কুলু, মানালি ইত্যাদি প্রধান।

সুপ্রভা রায়

কাক পাদ্দেরিফর্মেদ বর্গের (Order-Passeriformes) কোর্ভিদী গোত্রের (Family-Corvidae.) পাথি।

এ দেশে ছই রকমের কাক দেখিতে পাওয়া যায়,
দাঁড়কাক ও পাতিকাক। দাঁড়কাক পাতিকাক অপেক্ষা
আকারে বড়, ইহাদের শরীর গাঢ় কালো রঙের পালকে
আরত। ঠোঁট ও পায়ের রঙ কালো। পাতিকাকের
ঠোঁট, পা ও গায়ের রঙ কালো হইলেও মাথার উপর
হইতে ঘাড় পর্যন্ত ধুসর রঙের পালকে আচ্ছাদিত। পল্লী
অঞ্চলেই সাধারণতঃ দাঁড়কাক বেশি দেখা যায়, পাতিকাক
বেশি দেখা যায় নদীর তীরবর্তী বন্দর, বাজার, গঞ্জ ও
শহরে। দাঁড়কাকের গলার স্বর গঞ্জীর; পাতিকাকের
স্বর তীক্ষ ও কর্কশ।

কাক-দম্পতিকে সাধারণতঃ পরস্পর হইতে বিচ্ছিন্ন হইতে দেখা যায় না। বসস্তের প্রারম্ভে স্ত্রী-কাক ছই-তিনটি নীলাভ সবুজ রঙের ডিম পাড়ে। ডিমের গায়ে বাদামি রঙের দাগ দেখা যায়। কোকিল এই সময়েই তাহাদের অনিষ্ট করিবার চেষ্টা করে। কাকের অপত্যমেহ প্রবল। কাঁকে বাঁধিয়া একত্রে বাস না করিলেও বিপদকালে ইহাদের মধ্যে দলীয় অন্তভূতি দেখা যায়। একটি কাকের বিপদে বহু কাক দলবদ্ধভাবে চিৎকার করিয়া প্রতিবাদ জানাইতে থাকে। ফিঙে দেখিলেই কাক পলায়ন করে,

কিন্তু ফিঙে সহজে কাকের অন্নসরণ হইতে নিবৃত্ত হয় না।

কাক দৃষিত পদার্থ ও আবর্জনা থাইয়া মান্তবের যথেষ্ট উপকার করে।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কাঁকড়া সন্ধিপদ গোষ্ঠীর (ফাইলাম-আর্থোপোদা, Phylum-Arthropoda) অন্তভুক্ত চিংড়িশ্রেণীর (ক্লাস-জুস্তাসী, Class-Crustacea) প্রাণী; ইহারা দশপদ বর্গের (অর্ডার-দেকাপোদা, Order-Decapoda) অন্তর্গত। জাপানের মাকড়দা-কাঁকড়া (মাক্রোকীরা কেম্ফেরি, Macrocheira kaempferi) ও তাসমানিয়ার দৈত্যাকৃতি কাঁকড়া (প্লিউডোকার্সিনস্ গিগস, Pseudocarcinus gigus) সম্ভবতঃ আয়তনে বৃহত্তম। ইহাদের মধ্যে জাপানের মাকড়সা-কাঁকড়ার একদিকের দাড়ার অগ্রভাগ হইতে অপরদিকের দাড়ার অগ্রভাগ পর্যন্ত দৈর্ঘ্য প্রায় ৩ মিটার (১০ ফুট)। অধিকাংশ প্রজাতির কাঁকড়াই লবণাক্ত জলে বাস করে; কতকগুলি প্রজাতি মিষ্ট জলে বাস করে এবং অবশিষ্টগুলি জল ও স্থল উভয় স্থানেই থাকে। অবশ্য স্থলের কাঁকড়াকেও ডিম পাড়িবার সময় জলে যাইতে হয় এবং বাচ্চা প্রথম অবস্থায় জলেই বর্ধিত হয়।

কাঁকড়ার দেহ চ্যাপটা, গোলাকার শক্ত খোলার দারা আবৃত। থোলার মধ্যে ইহাদের বক্ষ দৈর্ঘ্য অপেক্ষা প্রস্থে বড়। অপেক্ষাকৃত কুদ্রাকৃতি উদরটি বক্ষের নীচে ভাঁজ হইয়া গুটাইয়া থাকে; স্ত্রী-কাঁকড়ার উদর অবশ্য পুং-কাঁকড়ার উদর অপেক্ষা অনেক প্রশস্ত ও গোলাকৃতি। দ্বী-কাঁকড়ার উদরে ডিম রাথিবার উপাঙ্গ আছে। থোলার সামনের দিকে ছুইটি দণ্ডের উপর কালো দানার মত চোখ থাকে। এ ছাড়া থোলার বাহিরে থাকে ৬ জোড়া মুখাঙ্গ (মাউথপিস) ও ৫ জোড়া সন্ধিযুক্ত পদ। সন্মুখের প্রথম জোড়া পা বেশ মোটা, বলিষ্ঠ ও সাঁড়াশির মত তুইটি দাড়ায় রূপান্তরিত; এই দাড়ার সাহায্যেই কাঁকড়া আত্মরক্ষা করে ও থাত্তবস্তু সংগ্রহ করে। বাকি ৪ জোড়া পায়ের সাহায্যে ইহারা পাশের দিকে জ্রত হাঁটিতে পারে। পচনশীল জৈব পদার্থ, ক্ষুত্র ক্ষুত্র উদ্ভিদ ও প্রাণী কাঁকড়ার থাত। জলের কাঁকড়া ফুলকার সাহায্যে ও স্থলের কাঁকড়া খোলার অভ্যন্তরে অবস্থিত বিশেষ শ্বাস্যন্ত্রের সাহায্যে শ্বাসগ্রহণ করে।

প্রায় সকল প্রজাতির নবজাত বাচ্চার আকার পূর্ণগঠিত কাঁকড়া হইতে ভিন্ন। জন্মের পর প্রথম অবস্থায় অতিক্র শ্ককীটগুলি (জাইয়া লার্ডা, Zoea larva)
কিছুকাল জলের উপরিভাগে সাঁতার কাটিয়া বেড়ায়;
এই অবস্থায় ইহারা স্বচ্ছ, গোলায়তি, কণ্টকময় ও
দীর্ঘ লেজয়ুক্ত হইয়া থাকে। কয়েকবার থোলস পরিবর্তন
করিয়া ইহারা 'মেগালোপা'য় (megalopa) পরিণত
হয়— এ অবস্থায় ইহাদের দেখিতে অনেকটা কাঁকড়ার মত,
কিন্তু উদরটি তথনও বিশাল ও প্রসারিতই থাকে, বুকের
নীচে গুটাইয়া বা ভাঁজ হইয়া থাকে না। আরও থোলস
পরিবর্তনের পর ইহারা ক্ষুদ্র অথচ পরিণত আয়তির
কাঁকড়ায় রূপান্তরিত হয়। অবশ্য কতকগুলি প্রজাতির
কাঁকড়ায় বাচ্চায় এরূপ রূপান্তর হয় না; তাহাদের বাচ্চায়া
পূর্ণগঠিত কাঁকড়ার মত রূপ লইয়াই জন্মায়।

মাকড়দা-কাঁকড়া নিজের খোলার উপর দাম্জিক উদ্ভিদ, স্পন্ধ প্রভৃতি স্থাপন করিয়া শক্রর দৃষ্টি এড়াইবার চেষ্টা করে। কোনও কোনও প্রজাতির কাঁকড়া প্রবালের সংঘ বা কলোনির মধ্যে বাস করে। আবার সন্মাসী-কাঁকড়া (হারমিট ক্র্যাব) মৃত শাম্কজাতীয় প্রাণীর খোলার মধ্যে চুকিয়া বাস করে; খোলা হইতে কেবল চক্ষ্, দাড়াও বিভিন্ন প্রত্যঙ্গের অগ্রভাগ বাহির হইয়া থাকে। দেহের বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে ইহারা বারকয়েক বাসস্থান পরিবর্তন করিয়া বৃহত্তর শাম্কের খোলায় বাসা বাঁধে। শাম্কের খোলার উপরে অনেক সম্য ইহারা জীবিত উদ্ভিদ বা প্রাণী রাখিয়া দেয়। কতকগুলি প্রজাতির বিশালকায় কাঁকড়া আবার নারিকেল গাছে উঠিয়া তাহার ফল খায়। পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের (ওয়েন্ট ইণ্ডিজ) কোনও কোনও প্রজাতির লক্ষ লক্ষ কাঁকড়া বসন্তকালে প্রজননের জন্ম দলবদ্ধভাবে সমুদ্রের দিকে যাত্রা করে।

পৃথিবীর প্রায় দর্বত্রই কাঁকড়া থাত হিদাবে ব্যবহৃত হয়। অবশু সকল প্রজাতির কাঁকড়া থাতোপযোগী নহে। ভারতে আহারোপযোগী যে সকল কাঁকড়া পাওয়া যায় তন্মধ্যে নোনা-কাঁকড়া (দিল্লা দের্রাতদ্, Scylla serratus), চিতি-কাঁকড়া (ভারনা লিভেরাতা, Varuna litterata), নারকেলি-কাঁকড়া, (বির্গদ্ লাত্রো, Birgus latro), পাতি-কাঁকড়া (পারাতেল্ফুদা ম্পিনিগেরা, Paratelphusa spinigera) প্রভৃতিই প্রধান।

ভারতের সমুদ্রতটে সন্ন্যাসী-কাঁকড়া এবং নদী-মোহানায় ও সৈকতে লাল দাড়াযুক্ত বেহালাদার-কাঁকড়া (ফিড্লার ক্র্যাব) প্রচুর পরিমাণে দেখিতে পাওয়া যায়।

W. P. Pycraft, The Standard Natural History, London, 1931; Council of Scientific

and Industrial Research, The Wealth of India: Raw Materials, vol. II, Delhi, 1950.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কাঁকড়াবিছা সদ্ধিপদ গোদ্ধীর (ফাইলাম-আর্থ্রোপোদা, Phylum-Arthropoda) মাকড়দা শ্রেণীভুক্ত (ক্লাস-আরাক্নিদা, Class-Arachnida) প্রাণী। প্রায় ৬৬ কোটি বংসর পূর্ব হইতে ইহারা পৃথিবীতে বিচরণ করিতেছে। প্রায় ৬৫০ প্রজাতির কাঁকড়াবিছা পাওয়া যায়; ইহারা প্রধানতঃ ক্রান্তীয় অঞ্চলে বাস করে। কাঁকড়াবিছা সাধারণতঃ প্রায় ১৫ সেটিমিটার হইতে ২০ সেটিমিটার পর্যন্ত লম্বা হয়। ইহারা সাধারণতঃ নিশাচর এবং ফাটল, গর্ত, আবর্জনার স্থপ প্রভৃতিতে বাস করে।

কাঁকড়াবিছার দেহটি চিংড়ির থোলার মত বাদামি কিংবা কালো রঙের থোলায় আবৃত এবং শিরোবক্ষ ও উদর— এই তুই ভাগে বিভক্ত। শিরোবক্ষে মুখের নিকট এক জোড়া ছোট ও এক জোড়া বড় সাঁড়াশির মত দাড়া আছে ; এইগুলি থাতা ধরিতে ও কাটিতে পারে। ইহা ছাড়া শিরোবক্ষে স্ত্রী বা পুং -জননান্ত ও চলাফেরা করিবার জন্ম চারি জোড়া পা থাকে; শিরোবক্ষের পিঠের দিকে একজোডা মধ্যচক ও তাহাদের ছই পার্ষে তিন হইতে পাঁচ জোড়া পার্যচক্ষু আছে। এই সকল চক্ষু গঠনবৈচিত্র্যে সরল, পতঙ্গের চক্ষুর মত পুঞ্জাক্ষি নহে। দৃশ্যতঃ উদরের তুইটি অংশ— সাতটি খণ্ডে গঠিত, শিরোবক্ষের স্থায় প্রশস্ত সমুথভাগ এবং পাঁচটি খণ্ডে গঠিত সংকীর্ণ লেজ। শেষ খণ্ডে পায়ুদার অবস্থিত; এই খণ্ডের সহিত সংলগ্ন একটি হুল আছে— তুইটি বিষগ্রন্থির নালী হুলের মুথের সহিত যুক্ত। উদরের তৃতীয়, চতুর্থ, পঞ্চম ও ষষ্ঠ খণ্ডের প্রতিটিতে একজোড়া করিয়া শ্বাসযন্ত্র আছে। প্রতিটি শাস্যন্ত্রের ভিতরে বইয়ের পাতার স্থায় বিস্তম্ভ শাস-পরদা (লাং-বুক) থাকে; এথানেই বাতাদের সাহায্যে শ্বাসক্রিয়া চলে।

পতঙ্গ, মাকড়দা ইত্যাদি ইহাদের থাত ; দাড়ার দাহায্যে শিকারের দেহে ক্ষত স্বষ্টি করিয়া ইহারা দেখানে পাচকরদ ঢালিয়া দেয়, পরে দেই পাচকরদে দ্রবীভূত শিকারের দেহের অঙ্গ চূষিয়া লয়। থাত ছাড়াও ইহারা দীর্ঘকাল বাঁচিতে পারে।

স্ত্রী-কাঁকড়াবিছার তুলনায় পুরুষের দেহ অনেক ছোট। যোনমিলনের পূর্বে স্ত্রী ও পুং -কাঁকড়াবিছা পরস্পরের দাড়া ধরিয়া লেজ বাঁকাইয়া অঙুত নৃত্য করে; মিলনের অব্যবহিত পরে অধিকাংশ ক্ষেত্রেই স্ত্রী-কাঁকড়াবিছা পুরুষটিকে খাইয়া ফেলে। স্ত্রী-কাঁকড়াবিছার জননাঙ্গের মধ্যেই ডিম্ব নিষিক্ত হয়। ইহারা বাচ্চা পাড়ে, ডিম দেয় না। সংঘাজাত শাবককে দেখিতে অবিকল পূর্ণবয়স্ক প্রাণীর মতই, কেবল আয়তনে ক্ষুত্র। স্ত্রী-কাঁকড়াবিছা সন্তান-জন্মের পর প্রথম কয়েকদিন বাচ্চাদের পিঠে করিয়া বহন ও রক্ষণাবেক্ষণ করে। দেহবুদ্ধির দক্ষন কাঁকড়াবিছাকে বেশ কয়েকবার খোলস পরিবর্তন করিতে হয়।

কুদ্র আবেষ্টনীতে ইহারা একে অপরের সানিধ্য ও আধিপত্য সহু করিতে পারে নাও পরশ্বর যুদ্ধ করে— যুদ্ধে পরাজিতের মৃত্যু অবশুস্তাবী। কতকগুলি কাঁকড়াবিছার বিষের ক্রিয়া দংশনক্ষতের নিকটেই দীমাবদ্ধ থাকে; অশু-গুলির বিষ সাপের বিষের গ্রায় রক্তকণিকা ও নার্ভতন্তের উপর ক্রিয়া করে— ফলে ইহাদের হুলের আঘাতে ছোট ছোট প্রাণী, এমন কি মানবশিশুরও মৃত্যু ঘটিতে পারে।

গোদাপ জাতীয় সরীস্থপ, আফ্রিকার বের্ন প্রভৃতি প্রাণী কাঁকড়াবিছা থায়। আলজিরিয়ার আদিবাদীরাও কাঁকডাবিছা থাত হিদাবে ব্যবহার করে।

T. J. Parker & W. A. Haswell, A Text-book of Zoology, vol. I, London, 1951.

অসীমকুমার চক্রবর্তী

কাকতীয় বংশ শৃত্রহর্জয় বংশজাত কাকতীয় ১ম বেত আদিতে পল্লবরাজগণের সামস্ত ছিলেন। তিনি রাজেন্দ্র-চোলের নিকট পরাজিত হন। তাহার উত্তরাধিকারী মহামগুলেশ্বর ১ম প্রোল চালুক্য-অধিরাজ ১ম সোমেশ্বর বৈলোক্যমল্লের নিকট হইতে অন্নমকোগুা-বিষয় লাভ করেন।

তাঁহার পুত্র ২য় বেত চালুক্য ৬ ঠি বিক্রমাদিত্যের
সামস্তরপে মালবের প্রমার-রাজ উদয়াদিত্যকে এবং ১ম
কুলোত্ত্বঙ্গ চোলকে পরাজিত করেন। বিক্রমাদিত্যের
মৃত্যুর পর ৩য় তৈলপ এবং জগদেবকে পরাস্ত করিয়া
তিনি তেলিঙ্গ ও অন্ধ্র দেশে স্বাধীনভাবে রাজত্ব আরম্ভ
করেন। কলচুরি সোরিদেব অন্ধ্র দেশে চোল প্রভুত্বের
অবসান ঘটাইলে ২য় বেতের পুত্র ১ম রুদ্র কুর্নূল জয়
করেন। তাঁহার ভ্রাতা মহাদেবের রাজত্বকালে যাদবরাজ
জৈতুগি তেলিঙ্গ দেশ আক্রমণ করেন। যুদ্ধে মহাদেব নিহত
হন এবং তাঁহার পুত্র গণপতি বন্দী হন।

১১৯৮ ঞ্রীষ্টাব্দে গণপতি সিংহাসনে আরোহণ করিয়া গোদাবরী জেলা হইতে চিংগলেপুট ও ইয়েলগওল হইতে সমুদ্র পর্যন্ত স্বীয় অধিকার বিস্তৃত করেন। তিনি

হোয়দলরাজকে পরাজিত করেন কিন্তু জটাবর্মা স্থবন্দপাণ্ড্য তাঁহার নিকট হইতে কাঞ্চী ও নেতুবুর কাড়িয়া
লন। গণপতি একশিলানগরী বা বরঙ্গলে রাজধানী
স্থানান্ডরিত করেন। গোড়দেশীয় শৈবাচার্য বিশেশর শস্ত্
তাঁহার সহযোগিতায় ধর্মপ্রচার করেন। গণপতি সামুদ্রিক
বাণিজ্যে উৎসাহী ছিলেন।

গণপতির মৃত্যুর পর তাঁহার কন্যা কদ্রাঘা 'রুদ্রদেব'
নামে সিংহাসনে আরোহণ করেন। যাদবরাজ মহাদেব
তাঁহাকে পরাজিত করেন। ইহার ফলে রাজ্যে অনেক
গোলযোগ উপস্থিত হয় এবং কোনও কোনও সামন্তরাজ
স্বাধীনতা ঘোষণা করে। কিন্তু মার্কো পোলো তাঁহার
স্থশাসনের প্রশংসা করিয়াছেন। রুদ্রাঘার দোহিত্র
প্রতাপরুদ্র রাজ্যের হৃতগোরব ও প্রতিপত্তি পুনরুদ্ধারের
চেষ্টা করেন এবং অনেকাংশে রুতকার্য হন। কিন্তু
আলাউদ্দীন খিলজির সেনাপতি মালিক কাফুরের নিকট
বশ্যতা স্বীকার করিতে বাধ্য হন (১৩১০ খ্রী)। পরবর্তী
কালে তাঁহার সামাজ্য গোদাবরী তীর হইতে তিরুচ্চিরপ্পল্লি
এবং মেদক হইতে সমুদ্র পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। অবশেষে
১৩২০ খ্রীষ্টাব্দে গিয়াস্কদ্দীন তোগলকের পুত্র উলুঘ খা
রাজধানী বরঙ্গল দথল করেন ও প্রতাপরুদ্র বন্দী হন।
কাকতীয়গণের পরবর্তী ইতিহাদ জানা যায় না।

অধীর চক্রবর্তী

কাকমারা তেলুগুভাষী যাযাবর উপজাতি। সংখ্যা প্রায় ৩০০-৪০০। মেদিনীপুরের দক্ষিণাংশে ও ওড়িশায় বালেশ্বরের বিভিন্ন অঞ্চলে ইহাদের বাস। কাকের মাংস তাহাদের নিকট উপাদেয়। গ্রামাঞ্জে পোড়ো বাড়ি, বাজারের হাটচালা অথবা পথপ্রান্তের কোনও বুক্ষচ্চায়া ইহাদের আশ্রয়। শ্রশানে পরিত্যক্ত কাপড় বা মুৎপাত্র সংগ্রহ করিয়া ব্যবহার করে। কেহ কেহ निष्क्रित याधित विनिष्ठा भित्रिष्ठ एए । छोगल, कुकून, বা বিড়াল প্রভৃতিকে থোজা করা তাহাদের আর একটি ব্যবসায়। স্ত্রী-পুরুষ দল বাঁধিয়া ভিক্ষা করে। ইহাদের ममार्ष्क छूटेंि श्रिथान मल आरह। 'त्रामिन:र' मल 'मिश्ट' পদবি এবং 'নারায়ণ দাস' দল 'দাস' বা 'সদার' পদ্বি ব্যবহার করে। কন্তাপণ দিয়া অথবা পরিবর্তন করিয়া বিবাহক্রিয়া সম্পন্ন হয়। ইহাদের মধ্যে মামাতো পিসতুতো ভাই-বোনে বিবাহ প্রচলিত। মৃত্যুর পর সমাধি দেওয়া হয় এবং শৃকর বলি দিয়া শুদ্ধ হইতে হয়। আচার-অমুষ্ঠানের শুদ্ধতা রক্ষার জন্ম নিজেদের সমাজ আছে।

প্রবোধকুমার ভৌমিক

কাকরপার প্রাকল্প প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার অন্তর্ভুক্ত। তাপ্তী নদীর নিম উপত্যকার উন্নয়ন ইহার উদ্দেশ্য। উপত্যকার উর্বর কৃষ্ণমৃত্তিকা-নির্ভর কৃষি, রৃষ্টি-পাতের অনিশ্বয়তা এবং প্রাবন ও অনারৃষ্টিতে আক্রান্ত। ঐপ প্রকার ত্র্যোগ নিবারণার্থে স্করাট হইতে ৮০ কিলোমিটার দ্রে নদীর উপ্রপ্রবাহে এই বাঁধটি অবস্থিত। ৬২১ মিটার (২০৬৮ ফুট) দীর্ঘ, ১৪ মিটার (৪৬ ফুট) উচ্চ এই প্রস্তরনির্মিত বাঁধটির পশ্চাদ্ভাগস্থ জলাধার হইতে নদীর উভয় তটে ২৬৪৬৭৪ হেক্টর (৬৫৪ লক্ষ একর) জমিতে তুলা ও থাত্ত-শস্তের উৎপাদন বৃদ্ধিকল্পে দেচের ব্যবস্থা হইয়াছে। ঐ বাঁধের ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) দ্রে নদীর উপ্রবিধারে অবস্থিত উকাই বাঁধ হইতে প্রায় ৩৪০০০ হেক্টর (৮৪০০০ একর) জমিতে জলসেচ এবং ১১০০০০ কিলোওয়াট জলবিত্যৎ উৎপাদন করা হইবে।

সত্যকাম সেন

কাকাত্য়া পিতাসিফর্মেস বর্গের (Order-Psittaciformes) অন্তর্ভুক্ত পিতাসিদী গোত্রের (Family-Psittacidae) পাথি। কাকাতুয়ার আদিনিবাস প্রধানতঃ অস্ট্রেলিয়া, মালাক্কা, নিউগিনি ও ফিলিপ্লীনের অরণ্য। ইহাদের উপরের ঠোঁটটি নীচের ঠোঁট অপেকা বড় এবং নিয়াভিমুখে বক্রাকার। এই ঠোঁট ও ছুই পায়ের সাহায্যে ইহারা ওঠা-নামা করিতে পারে এবং আহার্য তুলিয়া খাইতে পারে। ফল-মূল, বাদাম, শস্তের দানা, কীটপতঙ্গ ইত্যাদি ইহাদের প্রধান থাছ। অধিকাংশ কাকাতুয়ার দেহ খেতবর্ণ পালকে আবৃত; তবে কোনও কোনও কাকাত্য়ার পালকে হল্দ, গোলাপি বা লাল রঙের আভাস দেখা যায়। ঝুঁটির পালকগুলি সাধারণতঃ শয়ানভাবেই থাকে, কিন্তু আবেগ বা উত্তেজনার কারণ ঘটিলে এগুলি থাড়া হইয়া ওঠে। মাঝে মাঝে ইহারা উচ্চকণ্ঠে কর্কশ-ধ্বনি করিয়া থাকে। সময় সময় ইহারা মান্তবের ভাষা অল্লাধিক অমুকরণ করিতে পারে।

ভারতবর্ধে গোলাপি ঝুঁটি, বৃহৎ হল্দ ঝুঁটি, ছোট হল্দ ঝুঁটি, খেতচ্ডা, নারঙ্গি ঝুঁটি, গোলাপি, লেড্বিটারের কাকাত্য়া প্রভৃতি নানা জাতের কাকাত্য়া গৃহে ও পশুশালায় পালিত হয়।

T. N. W. Cayley, What Bird is that? A Guide to the Birds of Australia, London, 1950; H. Hvass, Birds of the World, London, 1963.

প্রতোতকুমার দেনগুপ্ত

কাকিনাড়া অন্ধ্র রাজ্যের পূর্ব-গোদাবরী জেলার অন্তর্গত একটি তালুক। পূর্বে ইহা কোকনদ নামে অভিহিত হইত। বর্তমানে এই নাম পরিবর্তিত হইয়া কাকিনাড়া হইয়াছে— স্থানীয় লোকের উচ্চারণ অনুসারে 'কোকনদ' না হইয়া কাকিনাড়া। অবস্থান ১৬°৪৩' উত্তর হইতে ১৭°৬' উত্তর এবং ৮২° ৮' পূর্ব হইতে ৮২° ২১' পূর্ব। ইহার আয়তন ৯৯৪'৫ বর্গ কিলোমিটার এবং জনসংখ্যা ৪০৩০৯৯ (১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার)। ঘনবসতিপূর্ণ-এই তালুকটির প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৪০৫ জন লোকের বাস। ১০৫টি গ্রাম এবং কাকিনাড়া ও সামলকোট শহর তুইটি এই তালুকের অন্তর্গত। অতীতের ২টি প্রাসিদ্ধ সামুদ্রিক বন্দর কোরিঙ্গ এবং ইনজারামও ইহার অন্তর্গত। কোরিঙ্গের নিকটবর্তী তাল্লাভেরু পূর্ব-গোদাবরী জেলার একমাত্র জাহাজ নির্মাণের কেন্দ্রল। ধান ইহার প্রধান কৃষিজাত দ্রব্য। গোদাবরী নদী হইতে থালের ছারা জলসেচের ব্যবস্থা আছে।

काकिनाणा भरत (১৬° ८९′ छे छत छ ৮२° ८८′ शूर्व)—
काकिनाणा जालूकत ममत्र कार्यामय छ अधान मामू कि
वन्मत । ইरा काकिनाणा छे शमागरतत जैरत व्यविष्ठ ।
हेरात व्यायजन २८° ८० वर्ग किलामिणात छ जनमः था।
১२२৮৬६ । मामलका छ जः भरन जातर्जत शूर्व जिस्स अधान
रत्न भरत्य मिर्च हेरा ১৬ किलामिणात मीर्घ भाषा रत्न भथ
चाता युक्त । भरतित भक्तनत श्रुठना रम्म जगमाथ भूतरम
(वर्षमान अकि भरत्र जिलामिणात जगमाथ भूतरम
(वर्षमान अकि भरत्य जिलाम जगमाथ जगमाथ भूतरम
कात्र थाना व्यान निर्वाचन करता । ५५२६ औष्टोर्स हेरा
विणित्मत व्यान रम निर्वाचन करता । ५५२६ औष्टोर्स हेरा
विणित्मत व्यान रम निर्वाचन करता । ५५२६ औष्टास हेरा
विणित्मत व्यान रम निर्वाचन करता । ५५२६ औष्टास हेरा
विणित्मत व्यान रम निर्वाचन करता । ५५२६ औष्टास हेरा
विणित्मत व्यान रम निर्वाचन करता । रक्ति क्रिक छेलमागत
पहिता माम्मान निर्वाचन करता व्यापन विणित्व थारक ।
हेरात करन काकिनाणा नमरत्य छक्त दुक्ति भाम अवःस
ममुक्ति श्रुठन। रम ।

দাউলাইশ্বেরম হইতে একটি থাল সামলকোটের মধ্য
দিয়া এবং আর একটি থাল রামচন্দ্রপুরম তালুকের
মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া কাকিনাড়া উপসাগরের সহিত
যুক্ত হওয়ায় কাকিনাড়া শহর পূর্ব-গোদাবরী জেলার
সমস্ত জলপথের সহিত সংযুক্ত। ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে এখানে
মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার
অমুসারে কাকিনাড়া একটি প্রথম শ্রেণীর শহর। এখানে
ক্যানাডীয় ব্যাপটিস্ট মিশনের একটি প্রধান কার্যালয় ও
রোমান ক্যাথলিকদের একটি গির্জা অবস্থিত। তুইটি হাসপাতাল আছে। ইহাদের মধ্যে 'দি ভিক্টোরিয়া মেমোরিয়াল

হস্পিটাল' ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে নারীদের জন্ম প্রতিষ্ঠিত হয়।
শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানগুলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'পিথাপুরম রাজাস্ কলেজ' (১৮৫২ খ্রী), ক্যানাডার ব্যাপটিস্টগণ প্রিচালিত 'দি টিম্পানি মেমোরিয়াল স্কুল' (১৮৮৩ খ্রী)।

কাকিনাড়া মাদ্রাজ বন্দরের উত্তরে করমগুল উপকূলে একটি প্রধান বন্দর। অন্ধ্র প্রদেশের সম্দ্রতীরবর্তী জেলাগুলি ও মহীশ্র রাজ্যের বেলারি জেলা এই বন্দরের এশ্র্রপূর্ণ পশ্চাদ্ভূমি। ক্বিজাত ও খনিজ দ্রব্য এই পশ্চাদ্ভূমির প্রধান পণ্য। এই বন্দরে বৎসরে মোট ৩৫০০০ টন ওজনের পণ্যদ্রব্য মালবাহী জাহাজে ওঠানো-নামানো হয়। এই রপ্তানি ও আমদানির পরিমাণ বৃদ্ধি পাইয়া ১৯৭১ খ্রীষ্টাব্বে ১০ লক্ষ টনে পৌছিবে বলিয়া রাজ্য সরকারের হিসাবে অন্থ্যিত।

বিশাখপট্নমের পরিপ্রক হিদাবে খনিজ পদার্থের আমদানির কেন্দ্ররূপে কাকিনাড়ার উন্নয়ন বিশেষজ্ঞদের মতে একান্ত প্রয়োজন। ইহার উন্নয়নের জন্ম উন্নত বন্দরের উপযুক্ত হুযোগ-স্থবিধার ব্যবস্থা এবং অতিরিক্ত রেলপথ ও থালপথ নির্মাণ করিয়া পশ্চাদ্ভূমির পণ্যন্তব্যের পরিবহনের উন্নতত্ব ব্যবস্থা করা দরকার। সেইসঙ্গে মস্থলিপটম ও কৃষ্ণাপট্নমের উন্নয়নের ব্যবস্থা করা হইলে পূর্ব উপকৃলের বাণিজ্যের প্রভূত স্থবিধা হইবে। ছোট ছোট বন্দরের উন্নতিবিধানকল্পে ১০ বৎসরের (১৯৬১-৭১ খ্রী) জন্ম ৬ কোটি টাকার এক প্রকল্প অর্থনীতিবিদ্যাণ কর্তৃক প্রস্তাবিত হইয়াছে।

নদী-বাহিত পলি জমিয়া কাকিনাড়া উপসাগরের গভীরতা কমিয়া যাওয়ায় জাহাজগুলি বন্দর হইতে প্রায় ৮কিলোমিটার দূরে বাকালাপুদি বাতিঘরের কিছুদূরে নোঙর করিতে বাধ্য হয়। কাকিনাড়া উপসাগর মজিয়া যাওয়ায় এবং রেলপথ নির্মিত হওয়ার পর এই বন্দরের বেশ অবনতি ঘটিয়াছে।

এই বন্দর হইতে ইংল্যাণ্ড, ফ্রান্স ও বেলজিয়ামে প্রধান রপ্তানি দ্রব্য তুলা। ইংল্যাণ্ড ও ফ্রান্সে তৈলবীজও রপ্তানি হয়। রপ্তানি দ্রব্যের মধ্যে ঘি, ডাল ও বিভিন্ন তৈলবীজ অগ্রতম। এখানকার 'চেম্বার অফ কমার্স' ও 'পোর্ট কমার্ড্যান্সি বোর্ড'— এই প্রতিষ্ঠান ছইটি উল্লেখযোগ্য। কিছু দ্রে পেরুগুত্কতে লবণ তৈয়ারির একটি সরকারি প্রতিষ্ঠান আছে। ইহা ছাড়া একটি বেসরকারি লবণ তৈয়ারির কার্থানাও আছে। কয়েকটি ধানকল, তেলের কল, ছোট ছোট লোহার কার্থানা ও চুক্রট তৈয়ারির কার্থানা এথানে অবস্থিত।

হিমাংশুকুমার সরকার

কাগজ শলটি পারদীক। প্রথম কাগজ প্রস্তুত হয়
চীন দেশে। ১০৫ খ্রীষ্টান্দে টি-দাই-লুঁ তিদি ও শণের
তন্তু হইতে মণ্ড প্রস্তুত করিয়া তাহা হইতে পাতলা চাদরের
মত কাগজ উৎপাদন করেন। উত্তরকালে চীনা শিল্পীরা
বাশ, ঘাদ প্রভৃতি উদ্ভিদের মণ্ড হইতেও কাগজ প্রস্তুত্ত
করিয়াছেন। অষ্ট্রম শতান্দীতে কয়েকজন চীনা কাগজশিল্পীর সাহায্যে সমরকন্দে কাগজশিল্প গড়িয়া ওঠে।
ক্রমে কাগজশিল্প সারা মধ্যপ্রাচ্যে— তুর্কিস্তান, আরব,
পারস্তু, মিশর, মরকো প্রভৃতি দেশে— প্রচলিত হয় ও
স্পেন, ইতালি, ফ্রান্স প্রভৃতি ইওরোপীয় দেশে প্রদার
লাভ করে।

কাগজের ইংরেজী প্রতিশব্দ 'পেপার' গ্রীক 'পাপিরদ' শব্দের পরিবর্তিত ফরাসী রূপ 'প্যাপিয়ে' হইতে উদ্ভত। প্যাপিরাস (সাইপেরস্ পাপিরস, Cyperus papyrus) হোগলার মত জলাভূমি-জাত উদ্ভিদ। এই উদ্ভিদের সরু লম্বা ফালি চাটাইয়ের মত বুনিয়া তাহাকে পিটানো ও চাপ দেওয়া হইত। ফলে নিৰ্গত আঠায় ফালিগুলি জুড়িয়া গিয়া একটি ঘনসন্নিবিষ্ট চাদরে পরিণত হইত। তাহা শুকাইয়া শঙ্খ দিয়া ঘষিয়া মস্থা করিয়া লিথিবার উপযোগী করা হইত। লিথিবার ও ছবি আঁকিবার উপকরণ হিসাবে মিশর দেশে ইহার ব্যবহার প্রচলিত ছিল। লিথিবার প্রয়াস মান্তবের অনেক কালের। এক সময়ে তামার পাত, চর্ম হইতে উৎপন্ন 'পার্চমেণ্ট' বা পাতলা চাদর ব্যবহার করা হুইত। তবে মিশর হুইতে গ্রীস ও পাশ্চান্ত্যের সভ্য দেশ-গুলিতে প্যাপিরাস প্রচলিত হওয়ায় এবং ইহা শস্তা ও স্থলভ হওয়ায় পার্চমেন্ট প্রভৃতির ব্যবহার হ্রাস পায়। কালক্রমে প্যাপিরাসের পরিবর্তে কাগজের ব্যবহার মধ্যপ্রাচ্য হইতে পাশ্চান্ত্য দেশে প্রচলিত হয়।

লিখিবার ও আঁকিবার অগ্রতম সরঞ্জাম কাগজ।
চীনাদের লেখা এবং আঁকা উভয়ই তুলির সাহায্যে; হালকা
শক্ত লম্বা থান, যাহা মাত্রের মত গুটাইয়া রাখা যায়, এবং
সহজে স্থানান্তরে লইয়া যাওয়া যায়— তেমন কোনও
পদার্থের প্রয়োজন তাহারা অন্তত্তব করিল। বন্ধ এইরূপ
একটি পদার্থ। কিন্তু তাহা ক্ষুদ্র ছিদ্রসম্পান বলিয়া লেখা বা
আাকার পক্ষে অন্তপ্যোগী। তাই বন্ধের উপাদান উদ্ভিদতন্ত্র
হইতে অবিচ্ছিন্ন স্থগুন্ত, মন্ত্ণক্ষেত্রযুক্ত কাগজ প্রস্তুত হইল।

পঞ্চশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে কাশ্মীরে বোধ করি প্রথম কাগজশিল্প প্রতিষ্ঠিত হয়। তাহার পর পাঞ্জাব ও উত্তর প্রদেশে কাগজশিল্প গড়িয়া ওঠে। অবশু নেপাল, ত্রিপুরা ও ভারতের পূর্বাঞ্চলে প্রাপ্ত প্রাচীন পূথি ও দলিলপত্র হুইতে বোঝা যায়, আমাদের দেশে ১২-১০ শত বংসর পূর্বেও কাগজ ব্যবহৃত হইত। বলা বাহুল্য, চীন এবং ভারতের মধ্যে সংস্কৃতি ও বাণিজ্যের সম্পর্ক বহু প্রাচীন, অতএব কাগজশিল্প চীন দেশ হইতে ভারতে আমদানি হওয়া বিচিত্র নয়। সমাট আলেকসান্দর (এয়পুর্ব ৩৫৬- এয়য়পুর্ব ৩২৩) -এর নৌ-সেনাধ্যক্ষ নিয়ার্থস তুলা হইতে জমানো একপ্রকার পত্র বা লেখ্যপদার্থের উল্লেখ করিয়াছেন; ইহা সিন্ধু দেশে ব্যবহৃত হইত। অন্য কোনও প্রাচীন গ্রন্থে অমুরূপ উল্লেখ পাওয়া যায় না। অবশ্র তুল্ট বা তুলা হইতে প্রস্তুত কাগজের কথা বা ব্যবহার শুধু প্রাচীন কেন আধুনিক ভারতেও অবিদিত নহে।

প্রাচীন কালেই কাগজশিল্পের স্ট্রচনা হইলেও যতদিন
না কাগজ প্রস্তুতের যন্ত্র উদ্ধাবিত হইল ততদিন যথার্থ
কাগজশিল্প গড়িয়া ওঠে নাই। ভাল জাতের কাগজ
উৎপাদনও সম্ভব হয় নাই। ফ্রান্সে ফ্রান্সেয়া দিদো ও
তাঁহার সহকারী রবেয়ার লুই ও ইংল্যাওে ফ্রেডিনিয়র
ভাতৃষয় উনবিংশ শতাব্দীর প্রথম দশকে অবিচ্ছিন্ন কয়েক
শত মিটার দীর্ঘ কাগজ উৎপাদন করেন। ইহার পূর্বে
যে কাগজ উৎপন্ন হইত তাহার অধিকাংশই ক্রুদ্রায়তন।
ইহার পরে আধুনিক কালে প্রস্তে ২০-২৫ মিটার ও দৈর্ঘ্যে
৫-৬ শত মিটার কাগজ প্রতি মিনিটে উৎপাদন করা সম্ভব
হইয়াছে।

প্রায় একই সময়ে বাংলা দেশে শ্রীরামপুরে উইলিয়াম কেরি তাঁহার প্রতিষ্ঠিত ছাপাখানায় পুস্তুক মৃদ্রণের জন্ম কাগজ প্রস্তুত করিবার কারখানা স্থাপন করেন (১৮১২ খ্রী)। উদ্ভিদতন্তর মণ্ড প্রস্তুত করিতে এখানে প্রথমে টেকি ব্যবহৃত হইত। পরে হল্যাণ্ড হইতে পেষণমন্ত্র আনীত হয়। পেষণমন্ত্র চালনার জন্ম ও কাগজ শুকাইবার জন্ম রাপচালিত যন্ত্র ব্যবহৃত হয় ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে। বলিতে গেলে ইহাই বাংলা দেশে কাগজশিল্পের স্ফুচনা। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে হাওড়া জেলার বালিতে স্থাপিত দি রয়্যাল পেপার মিল কোম্পানিতে ঐ সব মন্ত্রপাতি লইয়া যাওয়া হয়। ইহার ৩৮ বৎসর পরে টিটাগড় পেপার মিল্ম-এর কর্তৃপক্ষ বালির পেপার মিলের স্বত্ব কিনিয়া লন এবং উক্ত

কাগজের জন্ম লাখা আঁশের উদ্ভিদ প্রয়োজন হয় না। অবশ্য আঁশ দীর্ঘ ও ভাল জাতের হইলে কাগজ মজবুত হয়, দেখিতেও ভাল হয়। তুলা, শণ, তিসি প্রভৃতির তম্ভ অন্য কাজে ব্যবহার হয়। কাগজ এইসব তম্ভ হইতে প্রস্তুত করিতে পারিলে ভাল। তবে বস্ত্র ও দড়ি-শিল্পে ইহাদের চাহিদা বেশি, তাই কাগজ তৈয়ারির জন্ম জীব চট, ছেড়া কাপড়, জালি, দড়ি প্রভৃতি অব্যবহার্য

তম্ভযুক্ত উপকরণ ব্যবহার করা হয়। ঘাস, বাঁশ, খড়, কাঠের টুকরা প্রভৃতিও ব্যবহার করা হয়। এইসব উপাদান কাজে লাগাইবার জন্ম বিচিত্র রাসায়নিক পদ্ধতি উদ্রাবন করিতে হইয়াছে। বর্তমান যুগের কাগজশিল্প তাই অন্ততম রাসায়নিক শিল্পরূপে পরিগণিত। কাঠ বা বাঁশের টুকরা, তীব্র ক্ষার (সোডিয়াম হাইডুক্সাইড দ্রবণ) ও সালফার ডাইঅক্লাইড গ্যাস মিশ্রণপূর্বক বাব্পের সাহায্যে ভাল করিয়া সিদ্ধ করা হইলে টুকরাগুলি ক্ষার-দ্রবণ-মিশ্রিত মণ্ডে পরিণত হয়। অতঃপর দ্রবণসহ মণ্ড ছাঁকা হয়। মণ্ডটির বর্ণ শুল্র করিবার জন্ম বিরঞ্জন দ্রব্য (ব্লীচ্) মিশানো হয়। তাহার পর মণ্ড ভাল করিয়া ধুইয়া যন্ত্র দিয়া পিষিয়া মাড (কালি যাহাতে না চুপ্সায় সেইজন্ম কাগজে মাড় দেওয়া হয়), রঙ, চীনামাটি প্রভৃতি রাদায়নিক পদার্থ মিশ্রণপূর্বক যন্ত্রের সাহায্যে পাতলা চাদর প্রস্তুত করিয়া তাহা বাষ্পা বা রোদ্রের সাহায্যে শুকানো হয়। সংবাদ-পত্রের জন্য স্বল্লমূল্যে অধিক পরিমাণ কাগজ প্রয়োজন, তাই অপেক্ষাকৃত নিকৃষ্ট জাতের শস্তা কাঠের টুকরা ব্যবহার করা হয়। সরলবর্গীয় গাছ, দেবদারু, সালাই প্রভৃতি গাছের কাঠই নিউজপ্রিণ্ট তৈয়ারির পক্ষে প্রশস্ত। কাঁচা মালের মূল্য বৃদ্ধি পাওয়ায় আথের ছিবড়া, পাটকাঠি প্রভৃতি হইতেও কাগজ উৎপন্ন হইতেছে। কাগজ কেবল ছাপা, লেখা ও আঁকার জন্ম নয়, মোড়কের কাজেও কাপড় বা চটের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতেছে। অবশ্য মোড়কের কাগজের জন্ম বিশেষ উপাদান ও বিশেষ রাসায়নিক প্রণালীর সাহায্য লওয়া হয়।

ব্যবহার অন্নারে কাগজ নানা আকারে উৎপাদিত হয়। বিভিন্ন মাপের কাগজ বিভিন্ন নামে অভিহিত হইয়া থাকে। বহুলব্যবহৃত কয়েকটি মাপ ও তাহাদের নাম নিম্নে বর্ণিত হইল:

नाम । नादम ना । ० रहन ।	
নাম	আকৃতি
	(সেণ্টিমিটার / ইঞ্চি)
ফুলস্ক্যাপ	06.0×80.0/20\$×20
ডিমাই	86.6×60.0 / 20×55
মিডিয়াম	86.6×62.6 22×50
ক্রাউ ন	OP. 0 X 67.0 \ 76 X 50
র্য্যাল	62.0×00.0 50×50
ইম্পিরিয়াল	69.0 × 49.0 / 55 × 00
ডবল ফুলস্ক্যাপ	80.0×02.0 / 21×51
ডবল ক্রাউন	67.0 × 40.0 / 50 × 00
ডবল ডিমাই	60.0 × 27.0 55 × 00
ভবল মিডিয়াম	64.6×92.0 50×00

The C. F. Cross & E. J. Bevan, A Textbook of Papermaking, London, 1936; American Paper and Pulp Association, Dictionary of Paper, New York, 1951; J. P. Casey, Pulp and Paper, vols. 1-II, New York, 1952.

দীনেশচন্দ্র তপাদার

কাগজনিক্ক ভারতবর্ষে কাগজনিল্লের প্রসার ও প্রগতির আরম্ভ হয় পশ্চিম বঙ্গের বালিতে কাগজের কল প্রতিষ্ঠার ফলে (১৮৬৭ খ্রী)। বর্তমানে ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলে কাগজ-কল থাকিলেও পশ্চিম বঙ্গ এখনও এক গুরুত্বপূর্ণ উৎপাদনকেন্দ্র।

স্ফানায় বিদেশের উৎকৃষ্ট কাগজের প্রতিদ্বন্দিতা শিল্পো-নয়নের পরিপন্থী হয়। প্রথম মহাযুদ্ধের সময়ে আমদানি শামান্ত হ্রাদ পাওয়ায় অবস্থার উন্নতি হয় ও ইহার পরে ভারতীয় শিল্পতিগণ নিজ উচ্চোগে গবেষণার সাহায্যে আমদানি-করা কাঠের মণ্ডের স্থলে বাঁশের মণ্ড ব্যবহারের চেষ্টা করিতে থাকেন। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে অর্থ নৈতিক সংরক্ষণের জন্ম কাগজশিল্পের আবেদনে ট্যারিফ বোর্ড স্থির করেন যে উৎপাদনে বাঁশের মণ্ডের বহুল ও উন্নততর ব্যবহারই ভবিশ্বতে সাফল্যের উপায়। এই বোর্ডের সিদ্ধান্ত অমুযায়ী ভারত সরকার ১৯২৫ খ্রীষ্টান্দে 'ব্যাম্ব্-পেপার ইনডাপ্তি প্রটেকশান আক্র'-এ কাগজশিলে সংবক্ষণ-नौि व्यवनम्बन करत्न। ১৯৩১ ও ১৯৩१ औष्ट्रीस्म এই নীতির পুন:দমীক্ষায় কাঠের মণ্ড আমদানি বন্ধের চেষ্টা ও ভন্ধনীতির কিছু পরিবর্তন হয়; কিন্তু শিল্পটির সন্তোষ-জনক অগ্রগতি অন্ধর রাথার উদ্দেশ্যে ও বাঁশের মণ্ড ব্যবহারের প্রয়াস সাফল্যমণ্ডিত করার জন্ম ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত এই নীতি অমুস্ত হয়।

বিংশ শতান্দীতে কাগজ উৎপাদনের ক্রমবর্ধমানতা লক্ষণীয়: এই শতান্দীর প্রারম্ভে মোট বার্ষিক উৎপাদন প্রায় ২০ হাজার টন; ১৯২৪-২৫ খ্রীপ্তান্দে ইহার পরিমাণ দাঁড়ায় ২৪ হাজার টন। সংরক্ষণের ফলে উৎপাদন ক্রত বাড়িতে থাকে; ১৯৩২ খ্রীপ্তান্দের ৪০ হাজার টন হইতে বৃদ্ধি পাইয়া ১৯৩৯ খ্রীপ্তান্দে উৎপাদন হয় ৬৭ হাজার টন। সমকালীন বিশ্বব্যাপী মন্দা উৎপাদন ব্যাহত করে নাই। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের সময়ে শিল্পটির সম্প্রসারণ ঘটে এবং বার্ষিক উৎপাদন ৯৮ হাজার টন পর্যন্ত হইয়াছিল।

দেশবিভাগের ফলে পশ্চিম বঙ্গের কাগজকলগুলির জন্ম উপকরণ সংগ্রহে অস্তবিধার স্থাষ্ট হইয়াছে। গ্রেষণার সাহায্যে নৃতন উপকরণ উদ্ভাবন ও অরণ্য-সংরক্ষণের দারা ঐ অস্কবিধা দূর করার চেষ্টা চলিতেছে।

প্রাক-পরিকল্পনাকালে কাগজশিল্পের প্রসার মুখ্যতঃ ছাপার ও লেখার কাগজ উৎপাদনে সীমাবদ ছিল। নিউজপ্রিণ্ট সম্পূর্ণ আমদানি করিতে হইত এবং এখনও অনেকাংশে করিতে হয়। প্রথম পরিকল্পনার শেষের দিকে সর্বপ্রথম ভারতে নিউজপ্রিণ্ট উৎপাদন আরম্ভ হয়। দ্বিতীয় পরিকল্পনার প্রাকালে উৎপাদন ছিল— কাগজ ও কাগজ-বোর্ড বার্ষিক ১৮৭ হাজার টন; নিউজপ্রিণ্ট ৪°২ হাজার টন; স্ত্র বোর্ড ৩২ হাজার টন। পরিসংখ্যান অञ्याशी ১৯৬০-১ थीष्ट्रीत्म कांश्रज ও বোর্ডের প্রয়োজন ছিল বার্ষিক ৩৫০ হাজার টন, এবং নিউজপ্রিণ্ট প্রায় ১২০ হাজার টন। ঐ সময়ে কাগজ-উৎপাদন ৩৫০ হাজার টন হইলেও, মাত্র ২৫ হাজার টন নিউজ-প্রিণ্ট প্রস্তুত সম্ভবপর হয়। ৪ কোটি টাকার যন্ত্রপাতি নির্মাণের পরিকল্পনাতেও অবস্থার বিশেষ কিছু উন্নতি হয় নাই। তৃতীয় পরিকল্পনার শেষে বার্ষিক ৭০০ হাজার টন কাগজ, ১২০ হাজার টন নিউজপ্রিন্ট, নোট ছাপানোর কাগজ উৎপাদন ও প্রায় ৭ কোটি টাকার যন্ত্রপাতি নিৰ্মিত হইবার কথা আছে।

লক্ষ্য পূর্ণ করিতে হইলে নৃতন উৎপাদনকেন্দ্র স্থাপন, উৎপাদন-পদ্ধতির সংস্কার এবং বাঁশের সম্ভাব্য অভাবে বিকল্প উপকরণ হিসাবে আঁথের ছিবড়া প্রভৃতির ব্যবহার ইত্যাদি ব্যবস্থা গ্রহণ করিতে হইবে। উপকরণ-বিষয়ক গবেষণার উপর উৎপাদন বৃদ্ধি অনেকাংশে নির্ভরশীল।

মৃকুল মজুমদার

কাগজি লেবু লেব্ ড

কাঙাল হরিনাথ (১৮০০-৯৬ খ্রী) হরিনাথ মজুমদার। জন্ম নদিয়া জেলার (বর্তমানে পূর্ব পাকিস্তানের কুষ্টিয়া জেলার) অন্তর্গত কুমারখালি গ্রামে। পিতা হরচন্দ্র মজুমদার। বিভাচর্চায় প্রবল আগ্রহ সত্ত্বেও হরিনাথ দারিদ্রের জন্ত উচ্চ শিক্ষার স্থযোগ পান নাই। এই কোভ হইতে নিজ গ্রামের বালক-বালিকাদের জন্ত বিভালয় প্রতিষ্ঠার কাজে তাঁহার কর্ময় জীবনের স্ফুচনা হয়। বিভালয়ে শিক্ষকতার সঙ্গে সঙ্গে 'সংবাদপ্রভাকর' পত্রিকার নিয়মিত লেথকরপে সাংবাদিকতায় অভিজ্ঞতা অর্জন করেন। ১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্দে 'গ্রামবার্ত্তাপ্রকাশিকা' নামক পত্রিকা প্রকাশ তাঁহার জীবনের শ্রেষ্ঠ কীর্ত্তি। গ্রামের দরিক্র জনসাধারণকে সর্ববিধ উৎপীড়ন হইতে রক্ষা করার

কাজে এই পত্রিকাই ছিল তাঁহার প্রধান অস্তা। বিপদের সম্ভাবনা ও নিদারণ অর্থকট্ট সত্ত্বেও তিনি স্থানীর্ঘ ১৮ বংসর এই পত্রিকা প্রকাশ করেন। শেষ দিকে ইহা কুমারখালি গ্রামে প্রতিষ্ঠিত ছাপাথানায় মুক্তিত হইত।

'গ্রামবার্ত্তাপ্রকাশিকা'র সম্পাদনাকার্য হইতে অবসর গ্রহণের পর হরিনাথ ধর্মসাধনায় মন দেন এবং ধর্মভাব প্রচারের জন্ম একটি বাউল গানের দল গঠন করেন। ইহার নাম ছিল 'কাঙাল ফিকিরটাদের দল'। ভক্তিভাবে আপ্লুত তাঁহার গানগুলি বাংলা দেশে বিশেষভাবে সমাদৃত হইয়াছে। স্বরচিত গানে 'কাঙাল' ভণিতা ব্যবহার করিতেন, ইহা হইতেই তিনি কাঙাল হরিনাথ নামে পরিচিত।

গভ্য-পভ্য রচনায় হরিনাথের সহজ্ব পারদর্শিতা ছিল। সংগীত রচনাতে তিনি বিশেষ ক্বতিত্বের পরিচয় দিয়াছেন। তাঁহার মৃদ্রিত প্রন্থের সংখ্যা ১৮; বস্থমতী সাহিত্য মন্দির হইতে 'হরিনাথ প্রস্থাবলী' নামে একথানি রচনাসংগ্রহও প্রকাশিত হইয়াছিল (১৯০১ খ্রী)। প্রকাশিত প্রস্থের মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য: 'বিজয়-বসন্ত' (১৮৫৯ খ্রী), 'চাক্র-চরিত্র' (১৮৬৩ খ্রী), 'কবিতাকোমৃদী' (১৮৬৬ খ্রী), 'অক্রুরসংবাদ' (১৮৭৩ খ্রী), 'চিত্রচপলা' (১৮৭৬ খ্রী) এবং 'কাঙাল-ফিকিরচাঁদ ফকিরের গীতাবলী' (১২৯৩-১৩০০ বঙ্গান্ধ)।

উনবিংশ শতান্দীর নগরাভিম্থিতার দিনে উপেক্ষিত গ্রাম এবং গ্রামের দীন-দরিদ্র দাধারণ মাহুষের দেবার উৎস্গীকৃত-প্রাণ হরিনাথ দেশবাদীর অকুণ্ঠ শ্রদ্ধা লাভ করিয়াছেন। ১৮৯৬ খ্রীষ্টান্দের ১৬ এপ্রিল তাঁহার কর্মময় জীবনের অবদান হয়।

দ্র জলধর সেন, কাঙ্গাল হরিনাথ, ১ম ও ২য় থও, কলিকাতা, ১৯১৩-১৪; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, হরিনাথ মজুমদার, সাহিত্য-সাধক-চরিত্মালা ৩৫, কলিকাতা, ১৩৫৪ বঙ্গাবা।

যোগেশচন্দ্র বাগল

কাঙ্গারু স্তন্তপায়ী শ্রেণীভুক্ত অন্ধর্গর্ভ বর্গের (অর্ডার-মারস্থপিয়ালিয়া, Order-Marsupialia) প্রাণী। অস্ত্রেলিয়ার পাওয়া যায়। ইহাদের সম্মুথের পা কুদ্র ও পাঁচটি অন্পূলিযুক্ত; পিছনের পা ছইটি যেমন বৃহৎ তেমনই শক্তিশালী। পিছনের পায়ে চারিটি করিয়া অন্পূলি আছে। ইহাদের লেজ স্থলাকার এবং অতিশয় শক্তিশালী। অন্থলিগুলি তীক্ষ নথরযুক্ত। পিছনের পায়ের প্রথম ও বিতীয় অন্থলি ছইটি স্ক্ষা চর্মের বারা আবৃত এবং তৃতীয়টি

সর্বাপেক্ষা বৃহৎ। জ্বী-কাঙ্গাকর উদরের নিম্নদেশে চামড়ার একপ্রকার থলি (মারস্থপিয়াম) থাকে। অপরিপুষ্ট শাবক এই থলির ভিতরে অবস্থিত স্তনবৃত্ত হইতে হৃদ্ধ পান করিয়া বড় হয়। কাঙ্গাক একবারে একটি শাবক প্রস্বকরে। একটি বিশেষ পেশীর বন্ধনীর ঘারা সংবৃত পায় ও জননেন্দ্রিয় কাঙ্গাকর বৈশিষ্টা। পিছনের পায়ের সাহায্যে ইহারা ঘণ্টায় প্রায় ৪০ কিলোমিটার বেগে লাফাইয়া লাফাইয়া চলে। এক লাফে ইহারা প্রায় ৯ মিটার দ্রম্ম অতিক্রম করিতে পারে। স্থূলকায় লেজটি শরীরের ভারসাম্য রক্ষা করে। স্মৃথের পা ছইটি থাছ সংগ্রহের জন্ম ব্যবহার করে। ইহারা উদ্ভিদভোজী, নিরীহ এবং ভীক প্রকৃতির প্রাণী। ছোট-বড় বিভিন্ন আকারের বিভিন্ন জাতীয় কাঙ্গাক দেখা যায়। বৃহৎ আকৃতির কাঙ্গাক প্রায় ২ মিটার উচু হয় এবং ক্ষুদ্রকায় কাঙ্গাক ৩০ সেন্টিমিটারের মত উচু হয়য় থাকে।

অন্ধর্গর্ভ বর্গে কাঙ্গারু ব্যতীত আরও বহু প্রকার প্রাণী আছে। তাহাদের কেহ কেহ বৃক্ষচারী, কেহ কেহ গুহাবাদী, কেহ কেহ ডাঙায় বিচরণ করে। আমেরিকার অপোদাম নামক প্রাণী এই বর্গেরই অন্তর্ভুক্ত। আমেরিকায় প্রাপ্ত কাঙ্গারু-জাতীয় প্রাণীর জীবাশাগুলি অস্ট্রেলিয়ায় প্রাপ্ত জীবাশা অপেক্ষা অনেক প্রাচীন। ভারতবর্ষেও এই জাতীয় প্রাণীর জীবাশা পাওয়া গিয়াছে। 'স্করাপায়ী প্রাণী' দ্র।

स T. J. Parker & W. A. Haswell, A Text-book of Zoology, vol. II, London, 1951.

জিতেন্দ্রনাথ রুদ্র

কাচ বাংলা শন্ধ, তবে মধ্য বঙ্গে স্থাবিচিত। ইহার অর্থ— করণীয়, কার্যের উপযুক্ত সাজ, সাজ করা, অভিনয়ের সাজ করা, অভিনয়ের সাজ করা, অভিনয়ের করা, অভিনেতার মত অঙ্গভঙ্গি। সংস্কৃত কত্য শন্ধ হইতে প্রাক্তে কচ্চ, তাহা হইতে কাচ। বুন্দাবনদাসের চৈত্যভাগবতে অভিনয় ও অভিনয়ের বেশ অর্থে কাচ' শন্দি ব্যবহৃত হইয়াছে। বাংলা দেশের কোনও কোনও অঞ্চলে সাজ্যজ্জা অহুসারে কালীকাচ, যুগিকাচ— এমন কি সঙ্গাজাকে সঙকাচ বলা হয়। মালদহ অঞ্চলের 'আলকাপ' সাদৃশ্যে আলকাচ নামেও অভিহিত হয়। শিবের গাজন উপলক্ষে যে সঙ বাহির হয় দিনাজপুর-রাজশাহি অঞ্চলে তাহার নাম সঙকাচ। বর্তমানে সঙ এবং কাচ সমার্থক।

স্থার করণ

কাচ কানও কোনও পদার্থকে তরল অবস্থা হইতে ঠাণ্ডা করিলে তাহা সহজে কেলাসিত হয় না; ক্রমশং ঘনীভূত হইয়া অবশেষে কঠিন ও ভঙ্গুর অবস্থায় উপনীত হয়। ইহাকে বলে কাচ। সাধারণ কাচ-সামগ্রী তৈয়ারির প্রধান উপকরণ হইল, বালি, সোডা ও পাথুরে চুন। উপযুক্ত মানের মাল-মশলা যথাযথ অন্প্রপাতে মিশাইয়া 'ট্যাক্ক' চুল্লিতে প্রায় ১৪০০° হইতে ১৫০০° সেলিগ্রেড তাপে এই কাচ গলানো হয়। বিশেষ গুণাগুণসম্পন্ন কাচ অপেক্ষাকৃত অন্ন পরিমাণে গলাইবার জন্ম ব্যবহৃত হয় 'পট্' চুল্লি। এই সব চুল্লির বিভিন্ন অংশ নির্মিত হয় বিভিন্ন ধরনের তাপসহিষ্ণু (রিফ্র্যাক্টরি) সামগ্রী দিয়া। চুল্লির উচ্চ তাপে স্থমিশ্রত ও গ্যাসমুক্ত হইলে তরল কাচকে ঠাণ্ডা করিয়া অপেক্ষাকৃত ঘন অবস্থায় আনা হয় ও পরে বিভিন্ন যন্ত্রে নানাবিধ আকার দেওয়া হয়।

কাচের আধার: চুল্লি হইতে তপ্ত কাচকে নরম পিণ্ডাকারে লোহার ছাঁচে ফেলা হয় এবং উপর হইতে অপর একটি ছাঁচের চাপে অথবা উচ্চ চাপের বাতামে ফুলাইয়া নির্দিষ্ট আকার দেওয়া হয়। হস্তচালিত বা সম্পূর্ণ স্বয়ংক্রিয় বিভিন্ন ধরনের যন্ত্র কাচের আধার নির্মাণে ব্যবহৃত হয়।

কাচের চাদর: বিভিন্ন পদ্ধতিতে কাচের চাদর নির্মিত হয়। সাধারণতঃ গলিত কাচকে ছই পার্থের কতকগুলি রোলারের সাহায্যে পাতের আকারে সরাসরি চুল্লি হইতে উপর দিকে টানিয়া লওয়া হয়। পাতের মধ্যস্থল কঠিন হইবার পূর্বে কোনও কিছুর স্পর্শ না লাগাতে স্বচ্ছ থাকে।

প্লেটকাচ: তরল কাচ চলস্ত রোলার তৃইটির মাঝখানে ঢালিলে মোটা প্লেটের আকারে বাহির হইয়া আদে। পরে ইহাকে ঘষিয়া ও পালিশ করিয়া লওয়া হয়। সম্প্রতি আবিষ্কৃত 'পিঙ্কিংটন' পদ্ধতিতে তরল কাচ অপেক্ষাকৃত অল্ল তপ্ত ও তরল ধাতুর উপর দিয়া আদিবার সময় কঠিন হইয়া যায়। এই কাচের মান উন্নতত্ত্ব।

আরশি: স্বচ্ছ ও মস্থা প্লেটকাচের গাত্রে বিশেষ বিশেষ রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় সন্নিবিষ্ট পাতলা রোপ্যস্তর থাকায় ইহা হইতে আলোকের অবিকৃত প্রতিফলন হয়। এইরূপ কাচ আরশি হিসাবে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

টাফ নড কাচ: তপ্ত কাচকে সমান ভাবে ক্রত ঠাপ্তা করিলে তাহার ভার ও আঘাত সহিবার ক্ষমতা কয়েকগুণ বৃদ্ধি পায়। ইহাকে টাফ নড কাচ বলে।

ল্যামিনেটেড কাচ: ছইথানি কাচের পাতের মাঝখানে প্ল্যাষ্ট্রিক স্তবক সন্নিবিষ্ট করিয়া এই শ্রেণীর কাচ প্রস্তুত করা হয়। ফলে আঘাত লাগিলে ভাঙা কাচের টুকরা বিশিপ্ত না হইয়া প্ল্যান্তিক স্তবকে আটকাইয়া থাকে। যানবাহনে এই কাচ ব্যবহৃত হয়।

ল্যাবরেটরির কাচ: রাসায়নিক ক্ষয় ও আক্ষ্মিক তাপান্তর সহনক্ষম বোরোসিলিকেট কাচ সাধারণতঃ ল্যাবরেটরির কাজে ব্যবস্থত হয়। 'পাইরেক্স' এই শ্রেণীর একটি কাচ।

কাচতন্ত্ব: তরল কাচের ধারায় উচ্চ চাপের বাপা (জেট) প্রয়োগে অসংখ্য ক্ষুদ্র কাচতন্ত্রর স্থান্ট হয়। কাচতন্ত্র সাধারণতঃ ব্যবহৃত হয় তাপ, শব্দ ও বিহাৎ -নিরোধক দ্রব্যাদি প্রস্তুত করিতে। প্র্যান্টিকের দ্বারা যুক্ত হালকা অথচ মজবুত কাচতন্ত্র স্থাপত্যে ও নিত্যব্যবহার্য বহুবিধ দামপ্রী তৈয়ারি করিতে লাগে। গলিত কাচ হইতে স্কৃতা টানিয়া দেই স্কৃতায় কাচবস্ত্রও বয়ন করা হয়।

বীক্ষণ কাচ: এই কাচ পূর্ণ মিশ্রিত, গ্যাসমূক্ত ও সম্পূর্ণ স্বচ্ছ হওয়া প্রয়োজন। অবিমিশ্রিত মাল-মশলা ব্যবহার করিয়া সাধারণতঃ 'পট্' চুল্লিতে বীক্ষণ কাচ প্রস্তুত করা হয়। অণুবীক্ষণ, দূরবীক্ষণ ইত্যাদি নানাবিধ বীক্ষণযন্ত্র নির্মাণে ইহার প্রয়োজন।

অন্যান্য কাচ: বৈজ্ঞানিক গবেষণার ফলে বহুবিধ গুণাগুণসম্পন্ন কাচের নিতা নৃতন আবিদ্ধার ও প্রয়োগ দেখা যাইতেছে; যথা বিদ্যুৎ-বাহী কাচ, অতিকঠিন কেলাসিত' কাচ (পাইরোসেরাম), অবলোহিত বা অতি-বেগুনি রশ্মি বিকিরণকারী কাচ, বিভিন্ন রঙিন কাচ ইত্যাদি। ইহা ব্যতীত বৈত্যুতিক বাতি, চূড়ি, কুত্রিম পাথর ইত্যাদি তৈয়ারির জন্মও কাচ প্রভূত পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। 'কাচশিল্প' দ্র।

সচিচদানন্দ কুমার

কাঁচরাপাড়া পশ্চিম বঙ্গের চিন্নিশ পর্গনা জেলার ব্যারাকপুর মহকুমায় হুগলি নদীর অনভিদ্রে কলিকাতা হইতে ৪০ কিলোমিটার (২৬ মাইল) উত্তর-উত্তর-পূর্বে অবস্থিত শহর। শহরটি নদিয়া ও চন্দিশ প্রগনা জেলার দীমান্তে অবস্থিত। প্রাচীন নাম কাঞ্চনপল্লী। বীজপুর নামেওইহা পরিচিত। আয়তন প্রায় ৯ বর্গ কিলোমিটার (৩ বর্গ মাইল)। ১৯২১ দালের পর ইহার আয়তন আর বাড়ে নাই। লোকসংখ্যা ১৯৪১ দালে ২৪০১৫, ১৯৫১ দালে ৫৬৫০৮, ১৯৬১ দালে ৬৯০২৪ জন।

কাঁচরাপাড়ায় পূর্ব রেলের ইঞ্জিন মেরামত ও গাড়ি তৈয়ারি করিবার স্থবৃহৎ কারখানা আছে। তদ্ভিন্ন কয়েকটি চটকলও আছে। অফ্টান্য কুটিরশিল্পের মধ্যে বিড়ি তৈয়ারি, কাগজশিল্প এবং তাঁত ও স্থীল ট্রাঙ্ক তৈয়ারিই প্রধান। আজকাল শীতলপাটিও প্রচর হয়।

এখানে একটি মিউনিসিপ্যাল পলিটেকনিক ও আটটি হাই স্থূল আছে। প্রাইমারি স্থূলের সংখ্যা ২৬।

কাঁচরাপাড়া রেলওয়ে হাসপাতাল শুধু রেলওয়ে কর্মীদের জন্ত। ইহা ছাড়া আরও ২টি হাসপাতাল আছে, তন্মধ্যে শিবানী আরোগ্য নিকেতন নামে দাতব্য চিকিৎসালয় সর্বসাধারণের জন্ত।

শহরের মধ্যে 'ভাকাতে কালী' নামে একটি মন্দির ছিল। যে বৃক্ষের নীচে দেবীর মূর্তি অধিষ্ঠিত ছিল তাহার কিয়দংশ এথনও রহিয়াছে। বৈষ্ণব সাহিত্যে কাঁচরাপাড়া 'সেন শিবানন্দের পাট' নামে উল্লিথিত। শিবানন্দর প্রতিষ্ঠিত শ্রীকৃষ্ণ রায় বিগ্রহ আজিও কাঁচরাপাড়ায় নিত্য প্রজিত হাতছে। কচু রায় স্থাপিত শ্রীকৃষ্ণ রায়ের মন্দির ১৭৮৫ খ্রীষ্টান্দে কলিকাতা নিবাসী নিমাইচরণ ও গোঁরচরণ মল্লিক কর্তৃক পুনর্নির্মিত হয়। মন্দিরের কারুকার্য অতি

কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত, তায়শাস্ত্রজ্ঞ পণ্ডিত নিমটাদ শিরোমণি, তুলদী রামায়ণ ও অভূত রামায়ণের বঙ্গাহ্রবাদক হরিমোহন গুপ্ত কাঁচরাপাড়ার অধিবাদী ছিলেন।

কাঁচরাপাড়া দেটশন হইতে প্রায় ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) উত্তর-পূর্বে নিদিয়া জেলার বৈষ্ণবতীর্থ অপরাধভঞ্জন বা কুলিয়ার পাট অবস্থিত। প্রতি বংসর অগ্রহায়ণ মাসের কৃষ্ণা একাদশীতে এথানে বিরাট মেলা হয়।

অমলেন্দু মুখোপাধায়

কাচনিল্প কাচ ও কাচের জিনিসপত্র (বিশেষতঃ অলংকার) নির্মাণ স্থপ্রাচীন কাল হইতেই ভারতবর্ষে প্রচলিত আছে। এথনও কাচশিল্পকে কুটিরশিল্প ও আধুনিক কারথানা শিল্প— এই ছুই শাথায় ভাগ করা চলে। কাচ তৈয়ারির কুটিরশিল্প ভারতে স্থবিস্তৃত; উৎকর্ষে উত্তর ভারতের ফিরোজাবাদ ও দক্ষিণ ভারতের বেলগাঁও জেলা প্রসিদ্ধ।

আধুনিক কার্থানার প্রতিষ্ঠা হয় ১৯শ শতান্দীর শেষ
দশকে, ভারতীয় ও ইওরোপীয় উত্যোগে। বিংশ শতান্দীর
প্রারম্ভে স্বদেশী আন্দোলনের সময়েও অনেকগুলি কার্থানা
স্থাপিত হয়। কিন্তু প্রাথমিক প্রয়াসসমূহের প্রায় সমস্তই
ব্যর্থ হয়। এতৎসত্ত্বেও প্রথম মহাযুদ্ধের সময়ে চাহিদার
বৃদ্ধির ফলে কাচশিল্পের সম্প্রদারণ হয়। বৈজ্ঞানিক গবেষণা
ও চিকিৎসার জন্ম প্রয়োজনীয় কাচ নির্মাণ আরম্ভ হয়।

১৯১৪ এটিকে প্রায় ১৯০ লক্ষ টাকা মৃল্যের কাচ ও কাচের জিনিস আমদানি করিতে হইয়াছিল। বিশ্বযুদ্ধের সময়ে এই আমদানি হ্রাস পায়।

ভারতীয় ও ইওরোপীয় শিল্পতিগণের অবিচ্ছিন্ন প্রচেষ্টা সত্ত্বেও উত্তরকালে কাচশিল্পের প্রগতি বিভিন্ন কারণে ব্যাহত হইতে থাকে। বৈদেশিক প্রতিযোগিতা ছাড়াও স্থদক্ষ কারিগরের অভাবে, উপযুক্ত পরিচালনার অভাবে, ও উপাদান (বিশেষতঃ উপযুক্ত প্রকৃতির কয়লা ও দোডা-আগশ) নিয়মিতভাবে ও স্থলভ মূল্যে না পাওয়ায় প্রতিযোগিতাক্ষম মূল্যের বা উৎকৃষ্ট জাতের কাচ নির্মাণ ছংসাধ্য ছিল। উপকরণ সরবরাহের স্থবিধা থাকায় উত্তর প্রদেশ, পশ্চিম বঙ্গ ও বোম্বাইতেই অধিকাংশ কার্থানা স্থাপিত হইতে থাকে। কিন্তু উল্লিখিত সমস্যাগুলির সম্পূর্ণ সমাধান এখনও হয় নাই।

১৯২৯ প্রীপ্তাব্দে জাপান ও ইওবোপীয় দেশসমূহ হইতে প্রায় ২৫২ লক্ষ টাকা মূল্যের কাচের জিনিস আমদানি করা হয়। ইহা হইতে আমরা বুঝিতে পারি যে ভারতীয় কাচ-শিল্পের শৈশবকাল তথনও উত্তীর্ণ হয় নাই।

কাচশিল্পের আবেদনের ফলে ১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দে ট্যারিফ বোর্ড সংরক্ষণ-নীতি গ্রহণের স্থপারিশ করেন। ভারত সরকারের কিন্তু অভিমত ছিল যে সোডা-আ্যাশের ন্যায় প্রয়োজনীয় উপাদানের উৎপাদন এই দেশে যথেষ্ট পরিমাণ না হওয়া পর্যন্ত এই শিল্পে সংরক্ষণ-নীতি অবলম্বন করা চলে না। সোডা-আ্যাশ আমদানির শুল্ক প্রাস করিয়া উহার সরবরাহের সম্ভাবনা সম্পূর্ণরূপে না জানা পর্যন্ত সংরক্ষণের বিষয়ে চূড়ান্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণ স্থগিত রাখা হয়। দিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময়ে কাচ-উৎপাদন দ্রুত বৃদ্ধি পাইলেও যুদ্ধোত্তর কালে তীত্র প্রতিযোগিতার সম্মুখীন হওয়ায় উৎপাদন পুনরায় ব্রাস পায়।

১৯৪৯ থ্রীষ্টাব্দে কাচশিল্পে সংরক্ষণ-নীতি অবলম্বনের কথা পুনর্বিবেচনা করা হয়; ১৯৫০ থ্রীষ্টাব্দে ট্যারিফ বোর্ডের সিদ্ধান্ত অন্থ্যায়ী সরকার ৪৫% হারে কাচের পাতের উপর সংরক্ষণ শুভ আরোপ করেন। এই নীতি ১৯৫৩ থ্রীষ্টাব্দ অবধি বলবৎ থাকে।

পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার ফলে কাচের উৎপাদন বৃদ্ধি পাইয়াছে। বর্তমানে চাহিদা মূলতঃ স্বদেশীয় উৎপাদনের দ্বারা পূর্ণ করার চেষ্টা চলিতেছে। কাচের পাত, ল্যাবরেটরিতে ব্যবহার্য কাচ, কাচের অলংকার ও তৈজ্ঞস-পত্র, বৈত্যতিক আলোর কাচ ও চশমার কাচ— শিল্পের বিভিন্ন ক্ষেত্রেই উৎপাদন বৃদ্ধি পাইয়াছে এবং কিছু রপ্তানিও আরম্ভ হইয়াছে। ১৯৫০-১ খ্রীষ্টাব্দে মোট ৯২ হাজার টন, ১৯৫৫-৬ গ্রীষ্টান্সে মোট ১২৫ হাজার টন, ১৯৬০-১ গ্রীষ্টান্সে বার্ষিক মোট ২২৫ হাজার টন কাচ ও কাচের জিনিস প্রস্তুত হইয়াছে। তৃতীয় পরিকল্পনায় মোট ৪৪০ হাজার টন কাচ নির্মাণের লক্ষ্য আছে। সোডা-আ্যাশ উৎপাদনও যথেষ্ট রুদ্ধি পাইয়াছে, কাচের প্রয়োগ-বৈচিত্র্য ও উৎপাদনের ব্যাপারে গবেষণা ও উৎপন্ন সামগ্রীর উৎকর্ষ সাধন, শ্রমিকদের দক্ষতা বৃদ্ধি ও শিল্পের বিভিন্ন উৎপাদনকেন্দ্রের জন্ম নানা বিষয়ে সামঞ্জন্ম সাধনের চেষ্টা চলিতেছে।

মুকুল মজুমদার

কাঁচামাল অর্থনীতিতে ইহা যে বিশিষ্ট অর্থে প্রযুক্ত হয় তৎসম্পর্কে স্পষ্ট ধারণা করিতে গেলে অন্তর্বতী দ্রব্য (ইন্টারমিডিয়েট গুড্স) কি তাহাও জানিতে হইবে। শ্রমশক্তি ও যন্ত্রপাতির প্রয়োগে যে সকল দ্রব্য হইতে পরিণত সামগ্রী (ফাইন্যাল গুড্স)— ভোগ্যপণ্য ও যন্ত্রপাতি— উৎপন্ন হয়, তাহাদের অন্তর্বর্তী দ্রব্য বলে। বস্ত্র উৎপাদনের ক্ষেত্রে তুলা এইরূপ অন্তর্বর্তী দ্রব্যের দৃষ্টান্ত। কাঁচামাল বলিতে সেই সকল কৃষিজ, বনজ ও খনিজ বস্তুকে বোঝায়, যাহা শিল্পোৎপাদনের প্রক্রিয়ায় ক্ররপ অন্তর্বর্তী সামগ্রী হিসাবে ব্যবহৃত হয়। অবশ্য সাধারণ আলোচনায় কাঁচামাল বলিতে প্রকৃতি হইতে অবিকৃত অবস্থায় প্রাপ্ত প্রাকৃতিক দ্রা অংশতঃ রূপান্তরিত ও সংস্কৃত হইয়া যদি উৎপাদন প্রক্রিয়ার স্তরবিশেষে অন্তর্বর্তী সামগ্রী হিসাবে ব্যবহৃত হয়, তবে উহাদেরও কাঁচামাল শ্রেণীভুক্ত করাই অধিকতর যুক্তিযুক্ত।

যে পণা উৎপাদনে ব্যবহৃত হইবে তাহার চাহিদা ও উৎপাদনকোশলের উপরে কাঁচামালের চাহিদা নির্ভর করে। প্রাকৃতিক কাঁচামালের জোগান প্রধানতঃ ভৌগোলিক অবস্থার ঘারা নিয়য়িত হইলেও শিল্পে ব্যবহার্য কাঁচামালের জোগান উৎপাদনব্যবস্থা ও প্রযুক্তিবিভার উপর অনেকথানি নির্ভরশাল। অধিকাংশ প্রাকৃতিক কাঁচামালের দঞ্চয় বিশ্বের অত্মত দেশগুলিতে কেন্দ্রীভূত কিন্তু পশ্চিমের শিল্পোন্নত দেশগুলিতেই ইহার চাহিদা স্বাধিক। ফলে কাঁচামালের বাজার, মূল্য ও ইহা হইতে অত্মত দেশগুলির আয়ের অধিকাংশ, শিল্পোন্নত দেশগুলিতে শিল্পায়নের প্রগতি, জাতীয় আয়ের ওঠা-নামা, বিকল্প কাঁচামালের আবিকার, নির্মাণ ও ব্যবহার, উৎপাদনকোঁশলের বিবর্তন ও প্রযুক্তিবিভার উন্নতির উপর বহল পরিমাণে নির্ভর করে।

ভারতবর্ষে নানা প্রকার কাঁচামালের প্রাচ্য থাকিলেও অনেক ক্ষেত্রেই তাহা প্রয়োজনের অনুপাতে যথেই নয়। বিভিন্ন প্রকারের কাঁচামাল আমদানি করিতে প্রতি বংসর ভারতের বৈদেশিক মুদ্রার এক বিরাট অংশ ব্যয় হয়। থনিজ কাঁচামালের মধ্যে মৌলিক শিল্পে ব্যবহার্য আকরিক लोश, क्यमा ७ माम्मिनिष्कत मध्य भर्याश्व, किछ चि প্রয়োজনীয় অন্য অনেক থনিজ দ্রব্য, যথা তামা, টিন, দস্তা, নিকেল, কোবাল্ট, গন্ধক এবং সর্বোপরি খনিজ তৈল মোটেই যথেষ্ট নয়। ভারতবর্ষের আকরিক লোহসম্পদ সারা পৃথিবীর প্রায় এক-চতুর্থাংশ। ম্যাঙ্গানিজ সম্পদে ভারত বিশ্বে তৃতীয় স্থানের অধিকারী। তবে নানা প্রকার কয়লার সম্পদ অপ্রচুর না হইলেও কোক কয়লার পরিমাণ দ্রুত শিল্পায়নের প্রয়োজনের তুলনায় অপেক্ষাকৃত কম। তত্বপরি কয়লার সঞ্চয় প্রধানতঃ পশ্চিম বঙ্গ ও বিহারের কয়লাখনি অঞ্চলে সীমাবদ্ধ হওয়ায় পশ্চিম ও দক্ষিণ ভারতের শিল্পকেন্দ্রগুলিতে ইহার সরবরাহ প্রচুর ব্যয়সাধ্য।

ভারতে বনজ কাঁচামালের ব্যবহার পৃথিবীর অন্যান্ত দেশের তুলনায় অনেক কম। তৃতীয় পরিকল্পনার প্রাক্ষালে ভারতে শিল্পে ব্যবহার্য কাঠ ব্যবহারের বাংদরিক পরিমাণ ছিল মাথাপিছু মাত্র ৽ ৬ ঘন ফুট। তুলনায় ফরাসী দেশে ব্যবহৃত হইয়াছে মাথাপিছু ১৬ ঘন ফুট এবং জাপানে ১৩ ৪ ঘন ফুট। ইক্ষু, তুলা, পাট এবং তৈলবীজ ভারতের প্রধান কৃষিজ কাঁচামাল। ১৯৪৯-৫০ খ্রীষ্টান্দ হইতে ১৯৬২-৩ খ্রীষ্টান্দের মধ্যে ইক্ষুর উৎপাদন শতকরা ৫১ ২ ভাগ, তুলার উৎপাদন শতকরা ১০০ ৪ ভাগ, পাটের উৎপাদন ৬৩ ৯ ভাগ এবং তৈলবীজের উৎপাদন ৩৩ ৬ ভাগ বৃদ্ধি পাইয়াছে। অন্যান্ত কাঁচামালের মধ্যে চর্ম এবং পশম ভারতের অন্যতম প্রধান রপ্তানি লব্য।

T. E. W. Zimmermann, World Resources and Industries, New York, 1929; Bruce C. Netschert & Hans H. Landsberg, The Future Supply of the Major Metals, Washington, D.C., 1961; Herbert I. Schiller, 'Current Problems in Raw Materials Supply', Land Economics, vol. XL, no. 4, November, 1964.

অর্জন সেনগুপ্ত

কাছাড় আসাম দ্র

কাছাড়ী আসামের আদিবাসীদের মধ্যে কাছাড়ীরা অন্ততম। কাছাড়ীরা বড়ো গোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত। ইহাদের মধ্যে কয়েকটি বিভাগ আছে, যেমন বড়ো বা বড়ো ফিসা, ভিমাছা এবং সোনোয়াল কাছাড়ী। ভাষাগত মিল থাকিলেও বিভিন্ন শ্রেণীর মধ্যে প্রভেদ যথেষ্ট। বড়ো এবং ভিমাছারাই সংখ্যাগরিষ্ঠ। বন্ধপুত্র উপত্যকা এবং পার্মবর্তী অঞ্চলে অর্থাৎ দরং জেলায় বড়োদের বাস। ভিমাছারা কাছাড় ও উত্তর পার্বত্য কাছাড়ের অধিবাসী। কাছাড় নামের সঙ্গে কাছাড়ী নামের শব্দগত মিল ভিন্ন আর কোনও সম্পর্ক নাই। অতীতে কাছাড়ীরা এক সময় আসামে রাজ্যস্থাপন করিয়াছিল। সম্ভবতঃ ভিমাছারাই কাছাড়ী রাজবংশের স্থাপয়িতা ছিল। কাছাড়ের রাজধানী হিসাবে ভিমাপুর প্রসিদ্ধি লাভ করে।

কৃষিই কাছাড়ীদের প্রধান বৃত্তি। বড়ো কাছাড়ীরা প্রচলিত পদ্ধতিতে স্থায়ীভাবে কৃষিকর্মে নিযুক্ত হইয়া একই জারগায় বসবাস করে। ডিমাছারা পাহাড়ের গায়ে জুম চাষ করে। কিন্তু সমতল ভূমি অঞ্চলে লাঙলের সাহায্যে চাষ হয়। প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য ধান এবং বিক্রেয় পণ্য কার্পাস, সরিষা, তিল এবং নানাবিধ শবজি।

গ্রামগুলি প্রায় নদীর ধারে পাহাড়ি টিলার উপরে অবস্থিত। বড়ো গ্রামগুলি স্থায়ী। ডিমাছারা এক জায়গায় ৩০-৪০ বছর পর্যন্ত থাকে। জনসংখ্যা বেশি হইলে নৃতন গ্রামপত্তন করে।

একটিমাত্র ঘরেই কাছাড়ীদের রান্না ও শুইবার ব্যবস্থা থাকে। ডিমাছারা ভিন্ন জাতীয় ব্যক্তিকে স্বীয় ঘরে ঢুকিতে দেয় না। বড়োরা তত গোঁড়া নয়। ঘরে তিনটি প্রকোষ্ঠ থাকে। অবিবাহিত ছেলেরা গ্রামের যৌথ শয়নাগার বা নোদ্রাং-এ ঘুমায়।

পিতৃতান্ত্রিক কাছাড়ী সমাজে ও পরিবারে পুরুষদের প্রভাব বেশি। ডিমাছা সমাজে পুত্র এবং কন্থার আলাদা গোত্র হয়। পুরুষেরা পিতার গোত্র বা 'দেংফং' আর মেয়েরা মাতার গোত্র বা 'জাড্ডি'র অন্তর্গত হয়। পিতা বা মাতার গোত্রে বিবাহ করা গুরুতর অপরাধ। এক-বিবাহই ডিমাছাদের সামাজিক রীতি। কন্থাপণের প্রচলন আছে। বিবাহ-বিচ্ছেদ ও বিধবা-বিবাহ সমাজে অন্থমোদিত। বিচ্ছেদের পর পুত্রসন্তান পিতার ও কন্থা-সন্তান মাতার সঙ্গে থাকে।

কাছাড়ীদের বিত্ত-সম্পত্তি অতি সামান্ত। পুত্রই পিতার সম্পত্তির অধিকারী হয়। তবে ডিমাছাদের মধ্যে মাতার সম্পত্তি কন্তা পায়।

প্রত্যেক গ্রামে বয়স্কদের দারা নির্বাচিত একজন গ্রামপ্রধান বা 'গাঁবুড়া' ও তাহার সহকারী থাকেন। বিচারের জন্ম পঞ্চায়েত থাকিলেও গ্রামের বয়স্কদের আহ্বান করিতে হয়। সাধারণতঃ শাস্তি হিসাবে জরিমানা হয়। গুরুতর অপরাধের শান্তি সমাজ হইতে বহিকার। গ্রামে কোনও বিচারের মীমাংসা না হইলে ডিট্রিক্ট কাউন্সিলের আদালতে যায়।

কাছাড়ীদের প্রধান উৎসব 'বিহু'। ফসল উঠিবার পরে প্রত্যেক গ্রামেই বিপুল সমারোহে বিহু অন্তর্মিত হয়। দে সময়ে পচাই মদ বা 'জু' পান এবং ভোজনের অবারিত ব্যবস্থা থাকে। সারারাত নাচ-গান চলে ('অসমীয়া লোকনৃত্য' ও 'অসমীয়া লোকসংগীত' দ্র)।

কাছাড়ীদের ওঁ†তশিল্প উন্নত কচিবিশিষ্ট। প্রত্যেক নারী তাঁতশিল্পে দক্ষ। ইহাদের গান এবং প্রবাদবাক্য উচ্চান্দের।

ইহারা নানা দেবতা-উপদেবতায় বিশ্বাসী। কোনও কোনও শাথা হিন্দু ধর্ম স্বীকার করিয়া লইয়াছে। মৃতদেহ দাহ করাই বিধি। তবে অপঘাত মৃত্যু ঘটিলে দাহ এবং কোনও প্রেতক্বত্য করা হয় না। ইহাদের ধারণা, মৃত্যুর পর আত্মা 'দামরা'তে যায়— দেখানে দবই জীবনের বিপরীত। কাছাড়ীরা পুনর্জন্মে বিশ্বাসী।

Sidney Endle, The Kacharis, London, 1911; Dipali Ghose, 'Post Funeral Ritual in a Dimasa village', Man in India, vol. 44, no., 3 1944, 'Notes on the Family among the Dimasa Kachari', ibid, vol. 45. no. 1, 1965; 'Descent and clan among the Dimasa', ibid, vol. 45, no. 3, 1965.

मीशांनि घाष

কাজী কাজী শব্দের অর্থ বিচারক। থলিফা বা রাষ্ট্রপ্রধান কর্তৃক কাজী নিযুক্ত হইতেন। খ্রীষ্টায় সপ্তম শতান্দীতে পর্যাম্বর মহম্ম ও প্রথম থলিফাগণ নিজেরাই বিচারকার্য সম্পান করিতেন, কিন্তু রাজ্যের বিভিন্ন অংশে ইহার ব্যবস্থা করিতেন, স্থানীয় শাসক ও পদাধিকারীগণ (বিশেষতঃ পুলিশ)। সামাজ্য বিস্তারের সঙ্গে সঙ্গে এই ব্যবস্থার পরিবর্তন আবশ্যক হইয়া পড়ে। থলিফা ওমরের (৬৩৪-৪৪ খ্রী) সময় হইতে বিচারকার্যের জন্য বিশেষ প্রতিনিধি, কাজী নিযুক্ত হয়।

কাজীকে বিশ্বাসী, নিরপেক্ষ, জ্ঞানী এবং স্থায়পরায়ণ হইতে হইবে। জারজ কথনও কাজী হইতে পারে না। মুসলমান আইন অন্থারে ফৌজদারি ও দেওয়ানি উভয়বিধ মামলারই বিচারক কাজী। কিন্তু কার্যতঃ প্রাচীন কাল হইতেই বিচারবিভাগ তুইভাবে পরিচালিত হইত: কতগুলি ছিল ধর্মীয় আদালত এবং কতগুলি ধর্মনিরপেক্ষ।

নাবালকদের জন্ম অভিভাবক নিয়োগ, বিবাহ, বিবাহ-বিচ্ছেদ, উত্তরাধিকার ইত্যাদি বিষয়ক মামলা বিচারের ভার কাজীর উপর ক্যস্ত থাকিত।

মকদমা বিচার করা ব্যতীত কাজীকে ধর্মীয় সংস্থা (ওয়াক্দ্) -গুলির এবং অনাথ, মৃঢ় ও অন্যান্ত ব্যক্তিদের বিষয়-সম্পত্তির তত্তাবধান এবং পুরুষ অভিভাবকহীন স্ত্রীলোকদিগের বিবাহের চুক্তিপত্র মুসাবিদা করিতে হইত। বিধিবদ্ধ কার্যপ্রণালীতেই কাজীকে বিচারালয় পরিচালনার নির্দেশ দেওয়া হইত। প্রধানতঃ দরিদ্র ব্যক্তিগণ যাহাতে অবাধে তাঁহার সান্নিধ্য লাভ করিতে পারে সেইজন্ত কোনও উন্মুক্ত স্থানে (যথা মসজিদে) আদালত বসিত। বিচারকার্যে কাজীকে সম্পূর্ণ নিরপেক্ষ হইতে হইত। তাঁহার রায় চূড়ান্ত, ইহার বিরুদ্ধে কোনও আপিল করা চলিত না। কাজীর বিচারালয়ে কোনও জিম্মি বা অমুসলমান ব্যক্তির সাক্ষ্য বৈধ বলিয়া স্বীকৃত হইত না।

মুদলিম-ভারতে এই বিচারপদ্ধতির দর্বাপেক্ষা বড় ছর্বলতা ছিল কাজীগণের অসাধুতা। প্রবাদ আছে যে কাজীর কুরুরীর সংকারে যোগদান করিত সমস্ত নগর, কিন্তু কাজীর মৃত্যুতে একজন নাগরিকও শ্বাধার অন্ত্র্গমন করিত না।

জগদীশনারায়ণ সরকার

কাজুবাদাম বা হিজলিবাদাম (আনাকার্দিয়ম অক্সি-দেন্তালে, Anacardium occidentale) আনাকার্ডিয়াসিঈ গোত্তের (Family-Anacardiaceae) অন্তর্গত দ্বিবীজ-পত্রী, চিরহরিৎ ক্ষুদ্রাকৃতি বুক্ষ, ইহার আদি নিবাস ব্রাজিল। পতুৰ্গীজরা সপ্তদশ শতাব্দীতে আফ্রিকা ও এশিয়ায় কাজুবাদামের চাষ প্রবর্তন করে। ভারতের উপকূল অঞ্চলে বালুকা অথবা কন্ধর -ময় অনুর্বর জমিতে ৮-১২ মিটার অন্তর বপন-প্রথায় এই চিরহরিৎ বুক্ষের চাষ হয়। ইহা ৫ হইতে শুরু করিয়া ৩০ বংসর পর্যন্ত ফলদান করে। কাজু গাছের উচ্চতা সাধারণতঃ ১২-১৫ মিটার। ফলের উপরিভাগের শাঁসালো অংশটি পরিপক অবস্থায় ভোজ্য, ইহা স্থস্বাত্ পানীয় ও স্থরাসার নিষ্কাশনে ব্যবহৃত হয়। নিমুখণ্ডে শক্ত খোলার আচ্ছাদনে একটি খেতণ্ডল বুকাকৃতি বীজ বাদামি ছকের আবরণে আচ্ছাদিত থাকে। এই বীজ বা বাদাম মূল্যবান বাণিজ্যসম্পদ। প্রতি গাছে গড়ে ১০-১২ কিলো-গ্রাম বাদাম হয়। হেক্টর প্রতি ফলন গড়ে ১৯৫০-২০০০ কিলোগ্রাম, ভারতবর্ষেপ্রায় ১০৭০০ হেক্টর জমিতে ৫১০৫০ মেট্রিক টন কাজুবাদাম উৎপন্ন হয়। অভগ্ন ভাজা বাদাম প্রধানতঃ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র (৮০%), ব্রিটেন, ক্যানাডা প্রভৃতি দেশে রপ্তানি হয়। ভগ্ন বাদাম দেশেই বিক্রয় হয়। বায়সাধ্য বলিয়া বাদামের তৈলজাতীয় পদার্থ (৬০%) নিজাশন বাণিজ্যিক সফলতা লাভ করে নাই। কিন্তু ইহার খোলা হইতে তৈল নিজাশন সহজ্ঞাধ্য। গাঢ় বাদামি রঙের এই তৈল আর্দ্রতা-প্রতিরোধক বার্নিশে এবং রবার প্রস্তুতের জন্ম ব্যবহৃত হয়। চাটুতে খোলাসহ বাদাম ভাজায় তৈল নষ্ট হয়। বর্তমানে পদসঞ্চালিত যয়ের সাহায্যে কাজুবাদামের তৈলে উচ্চতাপে (১১৮°-১২০° সেলিগ্রেড) খোলাসহ বাদাম ভাজার ব্যবস্থা চালু হওয়ায় পছন্দ মত বাদাম ভাজা য়ায় ও প্রচর তৈল পাওয়া য়ায়।

কাজুবাদাম গাছ জমির অবক্ষয় রোধ ও বেলাভূমি সংরক্ষণে সহায়তা করে।

The Wealth of India: Raw Materials, vol. I, New Delhi, 1948; W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960.

সত্যেশ চক্ৰবৰ্তী

কাঞ্চনজন্ত্বা ৮৫৯৮ মিটার (২৮১৪৬ ফুট) উচ্চ হিমালয়ের এই শৃঙ্গটি পৃথিবীর তৃতীয় সর্বোচ্চ শিথর। অবস্থান ২৭°৪১'৩০" উত্তর ও ৮৮°১'২৪" পূর্ব। নেপাল-দিকিম দীমান্তে অবস্থিত কাঞ্চনজন্ত্বা শৃঙ্গের পশ্চিম-ঢাল নেপাল ও পূর্ব-ঢাল দিকিম রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত। চারিটি গিরিশিরা এবং প্রায় সম-উচ্চতাবিশিষ্ট কতিপয় শৃঙ্গ (টুইন্স, তালুং, কাব্রুচ, কান্ধ্যনজন্ত্বা ২, কোকটাং, রাটোং প্রভৃতি) ও চারিটি হিমবাহের (জেমু, তালুং, কাঞ্চনজন্ত্বা ও ইয়ালুং) একত্র সমাবেশ কাঞ্চনজন্ত্বার বৈশিষ্ট্য। জেমু ও তালুং হিমবাহ তিস্তার এবং কাঞ্চনজন্ত্বা ও ইয়ালুং তামুরকুশীর উৎস। সিকিমবাসীরা এই শৃঙ্গটিকে অতিশয় পবিত্র বলিয়া গণ্য করে। 'কান্চেন্জোজ্যা' বা কাঞ্চনজন্ত্বার অর্থ হইল পঞ্চ হিমাকর বা তৃষারের গাঁচটি আধার।

কাঞ্চনজ্জ্বা শিথরটি পর্বতারোহণের পক্ষে তুর্গম।
১৯০৫ খ্রীষ্টান্দে এক আকন্মিক হিমানীসম্প্রপাতজনিত
তুর্ঘটনায় চারিজন অভিযাত্রীকে হারাইয়া অ্যালেস্টার
ক্রাওলির নেতৃত্বে পশ্চিম অথবা ইয়ালুং ঢাল দিয়া এই শৃঙ্গ
আরোহণ সমাপ্ত হয়। ১৯৩০ খ্রীষ্টান্দে বিখ্যাত ডিরেনফুর্ট
অভিযানে পর্বতারোহীরা উত্তর-পশ্চিম দিকে প্রায় ৬৪০০
মিটার (২১০০০ ফুট) উচ্চতায় পৌছিয়াছিলেন। কিন্তু
এক আকন্মিক হিমানীসম্প্রপাতে শেরপা শেতানকে হারাইয়া
ঐ অভিযাত্রীদল প্রত্যাবর্তন করেন। বাউয়ার-এর নেতৃত্বে

১৯২৯ ও ১৯৩১ প্রীষ্টাব্দে তুইটি জার্মান অভিযান ব্যর্থ হয়।
১৯৩১ প্রীষ্টাব্দে তাঁহারা ৭৬৮৩ মিটার (২৫২৬ ফুট)
হইতে ফিরিয়া আদেন। অবশেষে ১৯৫৫ প্রীষ্টাব্দে চার্লস
ইভান্স-এর পরিচালনায় ব্রিটিশ অভিযাত্রীরা তুইবার
শিথরদেশের নিকটে পৌছান। কিন্তু সিকিম সরকারের
নিকট পূর্বপ্রতিশ্রুতিমত এই পরিত্র শিথরে পদস্থাপন না
করিয়া মাত্র ৬ মিটার (২০ ফুট) দ্র হইতে ফিরিয়া
আদেন। প্রথম প্রচেষ্টায় জর্জ ব্যাণ্ড ও জাে ব্রাউন এবং
বিতীয়বার নর্মান হার্জি ও টোনি ব্রিথার অংশ গ্রহণ
করেন।

F. S. Smythe, The Kanchenjunga Adventure, London, 1932; P. Bauer, Himalayan Campaign: The German Attack on Kanchenjunga, Oxford, 1937; K. Mason, Abode of Snow, London, 1955; Charles Evans, Kanchenjunga, the Untrodden Peak, London, 1956.

কমলা মুখোপাধায়

কাঞ্চিপুরম্, কাঞ্চী ১২°৪৯'৪৫" উত্তর ও ৭১°৪৫' পূর্বে অবস্থিত, মান্রাজের চেঙ্গেলপুত জেলার একটি ইতিহাস-প্রসিদ্ধ স্থান। ইহা কাঞ্চী, কাঞ্চিপুরম্ বা কাঞ্জিবরম্ নামে পরিচিত।

কাঞ্চী অতি প্রাচীন শহর। বহু প্রাচীন কাল হইতেই ইহা ভারতের পূর্ব-পশ্চিমে নানা দেশের সহিত বহির্বাণিজ্যের একটি সমৃদ্ধ কেন্দ্র ছিল। প্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকে পতঞ্জলির মহাভায়ে ইহার উল্লেখ দেখা যায়। ধর্মপাল বোধিসত্ত্বের জন্মস্থান হিসাবে ইহা বৌদ্ধদের পরম তীর্থ ছিল। প্রথমে ইহা দ্রাবিভ্রাজ্যের চোলরাজাদের অধিকারে আদে। প্রীষ্টীয় ৪র্থ শতাব্দীর মধ্য ভাগে পল্লবগণ দ্রাবিভ্রাজ্য জয় করে এবং কাঞ্চিপুরমে রাজধানী প্রতিষ্ঠা করে। ৬ষ্ঠ শতাব্দীতে চীনা পরিব্রাজক হিউএন্-২সাঙ্ কাঞ্চিপুরমে আদিয়াছিলেন। তিনি কাঞ্চীকে ধর্মে জ্ঞানে বিছায় বিক্রমে ভারতবর্ষের মধ্যে একটি শ্রেষ্ঠ স্থান বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন।

পল্লবগণের পতনের পর কাঞ্চিপুরম্ বিজয়নগর প্রভৃতি বিভিন্ন রাজ্যের অন্তভূক্তি হয়। ১৬৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ইহা গোলকোণ্ডার মুসলমান শাসকদের অধীন হয়। ১৭৫১ খ্রীষ্টাব্দে ইহা ইংরেজদের অধিকারে আদে।

প্রাচীন কাল হইতে কাঞ্চিপুরম্ একটি মহাতীর্থরূপে পরিগণিত হইন্না আদিতেছে। ভারতবর্ষের যে দাতটি নগর মোক্ষদায়িকা রূপে পরিগণিত কাঞ্চী তাহাদের অন্ততম। ইহা ছুইটি অংশে বিভক্ত— শিবকাঞ্চী ও বিষ্ণুকাঞ্চী। দক্ষিণ দেশের স্মার্তদিগের মতে শিবকাঞ্চী বারাণদীতুল্য।

শিবকাঞীর মন্দিরগুলির মধ্যে বিজয়নগররাজ প্রতিষ্ঠিত একামনাথের মন্দিরটি বৃহত্তম। ইহার গোপুরমটি ৫৭ মিটার (১৮৮ ফুট) উচ্চ ও নয়টি তলায় বিভক্ত। ভিতরে কারুকার্যথচিত ৫৪০টি স্তস্তবিশিষ্ট একটি মওপ আছে। মন্দিরের শিবমূর্তি ক্ষিতিমূর্তি, সেইজন্ম ভোগ প্রদান বা অভিষেক হয় না। অনেকে মনে করেন মূল মন্দির চোলরাজাদের সময় নির্মিত হয়। এই মন্দিরের কিছু দ্রে অবস্থিত ৭ম শতান্ধীতে নির্মিত কৈলাসনাথের মন্দির পল্লবগণের স্থাপত্যশিল্পের এক অত্যুত্তম নিদর্শন। ইহাতে এলোরার কৈলাস-মন্দিরের প্রভাব লক্ষিত হয়। গোপুরমের প্রত্যেক প্রকোঠে লিঙ্কমূর্তি বিরাজমান। মন্দিরে শিব ও পার্বতীর বিভিন্ন রূপের বিগ্রহ আছে।

শিবকাঞ্চী হইতে ৬ কিলোমিটার দূরে বিষ্ণুকাঞ্চী অবস্থিত। ইহার অন্তর্গত বরদরাজ স্বামীর মন্দির অতি প্রসিদ্ধ। ইহার দ্বিতীয় প্রকোষ্ঠে বিজয়নগরের রাজা কৃষ্ণরায় নির্মিত প্রসিদ্ধ স্তম্ভযুক্ত মণ্ডপ বর্তমান। একথানা পাথর কাটিয়া এই মণ্ডপটি নির্মিত হইয়াছে। স্তম্ভপ্রকি স্ক্ষ্ম কারুকার্যবিশিষ্ট। বৈশাথ মাসে দশ দিন ব্যাপিয়া এথানে উৎসব হইয়া থাকে।

আয়তন প্রায় ২৬ বর্গ কিলোমিটার। লোকসংখ্যা ১৯৬১ সালের আদমশুমার অনুযায়ী ৯২৭১৪। অধিবাদী-গণের মধ্যে ব্রাহ্মণ ও তন্তুবায়ের সংখ্যা বেশি। কাঞ্চীর স্কৃতি ও রেশমি বস্তুশিল্প বিখ্যাত।

দ্র দারদাপ্রসন্ধান, দক্ষিণ ভারতের তীর্থপ্রসন্ধ, কলিকাতা, ১৩৪১ বন্ধার্ক; W. W. Hunter, The Imperial Gazetteer of India, vol. IV, London, 1885; K. A. Nilakanta Sastri, A History of South India, Madras, 1958.

উষা দেন

কাঁটা অনেক সময় গাছের বিভিন্ন অংশ কাঁটায় রূপান্তরিত হয়। কাঁটা সাধারণতঃ তুই প্রকারের। যথন পত্রকক্ষের মূকুল কাঁটায় রূপান্তরিত হয় তথন উহাকে শাথাকণ্টক বলে। ইহা সরল অথবা শাথাবিশিষ্ট হয়, যেমন— বিলাতি মেহেদি, বাগানবিলাস প্রভৃতি গাছের সরল কাঁটা এবং বৈটি গাছের শাথাবিশিষ্ট কাঁটা। অনেক সময় এই ধরনের কাঁটা পাতা ও ফুল ধারণ করে। যথন পাতা বা পাতার

অংশ কাঁটায় রূপান্তরিত হয় তথন উহাকে পত্রকণ্টক বলে, যথা— ফণিমনসা গাছের সম্পূর্ণ পাতাটি; খেজুর, আনারস, মৃতকুমারী, শিয়ালকাঁটা প্রভৃতি গাছের একটি বিশেষ ধরনের পাতা; বাবলা ও কুলগাছের উপপত্র এবং পানিফল গাছের বৃতি কাঁটায় রূপান্তরিত হয়। কাঁটা জীবজন্তর আক্রমণ হইতে গাছকে আত্মরকায় সাহায্য করে।

তারাপদ চট্টোপাধ্যায়

কাটোয়া বর্ধমান জেলার একটি মহকুমা শহর এবং প্রাসিদ্ধ বৈষ্ণবতীর্থ। শহরটি ভাগীরথী ও অজয় নদের সংগম-স্থানে ২৩° ৩৮ ৫৫" উত্তর ও ৮৮° ১০ ৪০" পূর্বে অবস্থিত। পূর্বে ইহার নাম ছিল কাঞ্চন নগর।

গুরুত্বপূর্ণ স্থানে অবস্থিত বলিয়া মুদলমান আমলে কাটোয়া বিখ্যাত বন্দর ও শাদনকেন্দ্র ছিল। শাদনকার্ধের স্থবিধার জন্ম দেই সময়ে এখানে একটি তুর্গ নির্মাণ করা হয়। এখানেই আলীবর্দী থা মারাঠাদের দেনাধ্যক্ষ ভাস্কর পণ্ডিতকে পরাস্ত করেন। পলাশির যুদ্ধের অব্যবহিত পূর্বে কাইভ এই তুর্গ অধিকার করিয়া দিরাজুদ্দোলার দহিত যুদ্ধের জন্ম প্রস্তুত হন। পূর্বে বড় বড় মালবাহী জাহাজ সারা বৎসর এই বন্দরে যাতায়াত করিত। কালে ভাগীরথীর গর্ভে পলিসঞ্যরশতঃ এবং পূর্ব রেলপথ নির্মিত হওয়ায় এই স্থানের গুরুত্ব কমিয়া গিয়াছে।

কাটোয়া প্রদিদ্ধ বৈষ্ণবতীর্থ। শ্রীচৈতগুদেব এই স্থানে কেশবভারতীর নিকট সম্যাস প্রহণ করিয়াছিলেন। চৈতগুদেবের অগতম পর্যাদ দাস গদাধরের পাট এখানে অবস্থিত। দাস গদাধর মহাপ্রভুর প্রকটকালে তাঁহার দাকময় বিগ্রহ প্রতিষ্ঠা করেন। কাটোয়া শহরের উত্তর প্রান্তে মহাপ্রভুর মন্দির অবস্থিত, মন্দিরের প্রবেশপথের দক্ষিণে দাস গদাধরের সমাধি। দোলযাত্রা, ঝুলন পূর্ণিমা এবং দাস গদাধরের তিরোভাব তিথি উপলক্ষে কার্তিকী ক্ষণা-অন্তমী হইতে দশ্মী পর্যন্ত কীর্তন-মহোৎসব হয়। অগ্যান্ত প্রস্তিরের মধ্যে তুর্গের ধ্বংসাবশেষ ও মূর্শিদকুলি খাঁ-প্রতিষ্ঠিত মদজিদ উল্লেখযোগ্য।

পঞ্চানন চক্রবর্তী

কাঠ বনজ দ্রব্যের মধ্যে একটি অতি প্রয়োজনীয় বস্তু। ভারতবর্ষে প্রায় ৫১৮০০০০০ হেক্টর (১২৮০০০০০০ একর) অরণ্যের বিস্তীর্ণ জমিতে বিভিন্ন প্রকার কাঠ উৎপন্ন হয়। মধ্য প্রদেশের অরণ্য অঞ্চল হইতে সর্বাধিক কাঠ পাওয়া যায়। পশ্চিম বঙ্গ, আসাম, বোদ্বাই, অন্ধ্র প্রদেশ, ওড়িশা প্রভৃতি অঞ্চল হইতেও প্রচুর কাঠ পাওয়া যায়। সমগ্র বিশ্বে বৎসরে প্রায় ১৬০০০০০০ ঘন মিটার (৫৬০০০০০০০ ঘন ফুট) কাঠ ব্যবহৃত হয়।

ব্যক্তবীজী (জিমনোম্পার্ম) ও দ্বিবীজপত্রী গুপ্তবীজী (ভাইকটিলিডনাদ আান্জিওম্পার্ম) বুক্ষের কাও হইতে কাঠ পাওয়া যায়। ব্যক্তবীজী বুক্ষের কাঠ দাধারণতঃ নরম (সক্ট উড) এবং দ্বিবীজপত্রী বুক্ষের কাঠ দাধারণতঃ শক্ত (হার্ড উড) হইয়া থাকে। কাঠে প্রধানতঃ সেলুলোজ, হেমিসেলুলোজ, লিগ্নিন প্রভৃতি রাদায়নিক পদার্থ থাকে। কাঠের তম্ভ প্রধানতঃ সেলুলোজে গঠিত। উদ্ভিদের কাঠল অংশের মধ্যে 'জাইলেম' নামক প্রণালী থাকে, ইহার মধ্য দিয়াই খাত ও অত্যাত্ত দামগ্রী পরিবাহিত হয়। এতরতীত, কাঠ উদ্ভিদ দেহের ভারবহনও করে। কাঠল অংশের বার্ষিক গোণবৃদ্ধির (সেকেগুরি গ্রোথ) ফলে কাঠের গায়ে বর্ষবলয় (আায়য়য়াল রিং) স্পৃষ্ট হয়।

নিকৃষ্ট ধরনের কাঠ সাধারণতঃ জালানি হিসাবে ও প্যাকিং বাল্ল, প্লাইউড ইত্যাদি তৈয়ারি করিতে ব্যবহৃত হয়। উৎকৃষ্ট কাঠ আসবাবপত্র, সেতু, রেল লাইনের স্লিপার, নোকা, জাহাজ প্রভৃতির উপকরণ। কাঠের মণ্ড হইতে কাগজ ও রেয়ন তৈয়ারি হয়। কাঠের পাতন (ডিস্টিলেশন) দ্বারা মিথানল, অ্যাসেটিক অ্যাসিড, টার-পেন্টাইন প্রভৃতি উৎপন্ন হয়।

বিভিন্ন প্রকার কাঠের পার্থক্য ও শিল্পগত মৃল্য কাঠের বিভিন্ন গুণাগুণের উপর নির্ভর করে। কাঠের বর্গ, বুনন, কাঠিগু, অনমনীয়তা, স্থায়িত্ব, চেরাই করিবার স্থবিধা প্রভৃতি বিচার করিয়াই কাঠের মূল্য নির্ধারিত হয়। এতদ্ভিন্ন কাঠের আভ্যন্তরীণ গঠনের উপরও কাঠের শ্রেণীভেদ, ব্যবহার ও মূল্য নির্ভর করে। কার্চ্চল অংশের হালকা রঙের বহির্ভাগ বা স্থাপউড ও কেন্দ্রন্থলের ঘন রঙের অংশ বা হার্টউড ভিন্ন ভিন্ন কার্যের জন্ম ব্যবহৃত হয়। হার্টউড খ্ব শক্ত ও বেশ শুক, ইহাতে সহজে পোকা ধরে না। সেইজন্ম ইহা অপেক্ষাক্ষত মূল্যবান কাঠ।

তিনটি কৃত্রিম পদ্ধতিতে বড় বড় কার্চ্চথণ্ডের জলীয় অংশ কমাইয়া কাঠকে সকল ঋতুর উপযোগী স্থায়িত্ব প্রদান (সিজ্বনিং) করা হয়;। প্রথম পদ্ধতিতে কাঠগুলিকে ছাল ছাড়াইয়া উন্মুক্ত স্থানে বছদিন ফেলিয়া রাখা হয়। বাতাসের সংস্পর্শে থাকিয়া ক্রমশঃ কাঠের জলীয় ভাগ কমিয়া যায়। এই পদ্ধতিতে শুকানো কাঠে শতকরা ১২ হইতে ৩০ ভাগ জল থাকে। দ্বিতীয় পদ্ধতিতে কাঠগুলিকে ছাল ছাড়াইয়া প্রথমে ক্রিয়োজোট তৈল ও লবণজলে ভিজাইয়া পরে ৯০°-৯৫° দেন্টিগ্রেড উত্তাপের সাহায়ে উহাদের জলীয় অংশ ক্রত বাহির করিয়া

দেওয়া হয়। অবশেষে বাতাদের সংস্পর্শে শীতল করা হয়। এই পদ্ধতিতে শুকানো কাঠে শতকরা মাত্র ৪ হইতে ১২ ভাগ জল থাকে। তৃতীয় পদ্ধতিতে কাষ্ঠথণ্ডগুলিকে তৈল ও লবণজলে ভিজাইয়া উত্তপ্ত বাষ্পা ও উচ্চ চাপের সাহায্যে ক্রত সিজ্কন করা হয়।

ভারতের কয়েকটি প্রধান প্রধান কাঠের সংক্ষিপ্ত পরিচয় নিমে দেওয়া হইল:

- उ. দেগুন— তেক্তোনা গ্রান্দিস (Tecktona grandis) নামক পর্ণমোচী বৃক্ষ হইতে দেগুন কাঠ পাওয়া যায়। ভারতবর্ষের সর্বত্র অরণ্য ও উত্থানে এই বৃক্ষ দেখা যায়। হলদে-বাদামি রঙের এই কাঠ বেশ শক্ত ও দীর্ঘয়ী। দেগুনকাঠ সহজে কীটের ঘারা আক্রাস্ত হয় না। আসবাবপত্র, নৌকা, জাহাজ, ঘরের মেঝে প্রভৃতি তৈয়ারি করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।
- ২. শাল— উত্তর ভারতের শোরিয়া বোবুন্তা (Shorea robusta) নামক স্ববৃহৎ পর্ণমোচী বৃক্ষ হইতে শাল কাঠ পাওয়া যায়। অতিশয় শক্ত ও ভারি এবং দীর্ঘস্থায়ী এই কাঠ দিয়া কড়ি-বরগা, দরজা-জানালা প্রভৃতি তৈয়ারি হয়।
- ত. শিশু— দালবের্জিয়া সিস্তু (Dalbergia sissoo)
 নামক বৃক্ষ হইতে শিশু কাঠের উৎপত্তি। এই কাঠের
 মধ্যে লম্বালম্বি ঘন ফিতার মত দাগ থাকায় স্থলর
 দেখায়। খুব শক্ত ও স্থায়ী এই কাঠ দিয়া গান-বাজনার
 যন্ত্রপাতি, লাঠি, যন্ত্রাদির হাতল, আসবাবপত্র, ভারি বাক্স
 ইত্যাদি প্রস্তুত হয়।
- ৪. স্থলরী— স্থলরবনের হেরিতিয়েরা স্থন্দ্রি (Heritiera sundri) নামক মাঝারি ধরনের চিরহরিৎ বৃক্ষ হইতে এই কাঠ উৎপন্ন হয়। রক্তবর্ণের এই কাঠ দিয়া নোকা, বরগা ইত্যাদি তৈয়ারি হয়।
- ে মেহগনি— স্বিয়েতেনিয়া মাহোগানি (Swiete-nia mahogani) নামক স্বর্হৎ চিরহরিৎ বৃক্ষ হইতে উৎপন্ন বাদামি-লাল রঙের এই কাঠ খুব শক্ত, ভারি ও দীর্ঘস্থায়ী। ইহাতে স্থল্বভাবে পালিশের কাজ করা যায়। ইহা আদবাবপত্র, গাড়ি ও গান-বাজনার যয়াদি তৈয়ারিতে ব্যবহৃত হয়।
- ৬. জারুল— ইহা 'লাগেরস্ত্যোমিয়া ফ্লোস-বেজিনী' (Lagerstroemia flos-Reginae) নামক গাছ হইতে পাওয়া যায়। গোরুর গাডি, নোকা প্রভৃতি এই কাঠে তৈয়ারি হয়।

পরভোজী বৃক্ষ হইতে স্থান্ধি চন্দন কাঠ উৎপন্ন হয়। এই কাঠের বর্ণ হলুদ বা খেত। রক্তচন্দন কাঠ ভিন্নজাতীয় বৃক্ষ হইতে পাওয়া যায়।

৮. শিরীয— ইহা আলবিক্স জিয়া লেব্বেক (Albizzia lebbek) নামক স্ববৃহৎ পর্ণমোচী বৃক্ষের কাঠ। থেলনা, চিক্রনি, ছবির ফ্রেম ইত্যাদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ইহা ছাড়া শিম্ল, পলাশ, গর্জন, কাঁঠাল, ওক, পাইন, দেওদার, ক্রিপ্টোমেরিয়া, আবিয়েদ প্রভৃতি বৃক্ষ হইতে প্রচুর কাঠ উৎপন্ন হয়।

A. J. Wallis-Taylor, The Preservation of Wood, Dehra Dun, 1917; A. F. Hill, Economic Botany, New York, 1951; K. A. Chowdhury & S. S. Ghosh, Indian Woods, vols. I-VI, Dehra Dun, 1958.

সন্তোষকুমার পাইন

कांक्रदशामां हे छेछकां स

কাঠঠোকরা পিসিফর্মেস বর্গের (Order-Piciformes) অন্তভুক্ত পিদিদী গোত্তের (Family-Picidae) বৃক্ষকাণ্ড-চারী পাথি। মাত্র ৯-১০ সেন্টিমিটার (৩°৫-৪ ইঞ্চি) হইতে শুরু করিয়া প্রায় ৫০ সেণ্টিমিটার (২০ ইঞ্চি) পর্যন্ত দৈর্ঘ্যের নানা জাতের কাঠঠোকরা আছে। ভারতবর্ষের সমভূমি অঞ্লে দোনালি-পৃষ্ঠ, সবুজ-ডানা প্রভৃতি জাতের, হিমালয় অঞ্লে সবুজ-ডানা, অতি কুদ্র ইত্যাদি জাতের এবং নিমু হিমালয় ও তৎসন্নিহিত অঞ্চলে পিঙ্গল, অতিকায় কৃষ্ণ, অতিকায় ধুসর-নীল প্রভৃতি জাতের কাঠঠোকরা দেখা যায়। কাঠঠোকরার পদন্বয় হ্রস্ব ; পায়ের দিতীয় ও তৃতীয় অঙ্গুলি সামনের দিকে এবং প্রথম ও চতুর্থ অঙ্গুলি পিছনের দিকে প্রসারিত। নথ স্বদৃঢ় এবং বক্র। নথের সাহায্যে এবং অনমনীয় পুচ্ছে ভর করিয়া ইহারা অক্লেশে বুক্ষের কাণ্ডে ঘোরাফেরা ও অবস্থান করিতে পারে। বুক্ষের কীট, পিপীলিকা, উইপোকা প্রভৃতি ইহাদের খাত। ইহারা ঋজু ও তীক্ষাগ্র চঞ্চুর আঘাতে কাঠের মধ্যে লুকায়িত কীট সন্ধান করিয়া দীর্ঘ ও আঠালো জিহ্বার কণ্টকযুক্ত প্রান্তের সাহায্যে উহাদের ধরিয়া খায়। গাছের কীট খাইয়া ফেলিয়া পরোক্ষভাবে ইহারা গাছের উপকার করে। চঞ্চুর সাহায্যে বুক্ষের কাণ্ডে গর্ভ করিয়া সেই গহুরে ইহারা বাদা বাঁধে। কিন্তু পিঙ্গল কাঠঠোকরা সাধারণতঃ বৃক্ষশাথার মধ্যে লাল গাছ-পিঁপড়ার বাসায় প্রবেশ করিয়া সেথানেই বাস করে।

E. C. Stuart Baker, The Fauna of British India: Bird Series, vol. IV, London, 1927; Salim Ali, Indian Hill Birds, Madras, 1949; S. Dillon Ripley, A Synopsis of Birds of India and Pakistan, Bombay, 1961.

প্রত্যোতকুমার সেনগুপ্ত

কাঠবিড়াল তীক্ষণন্ত বর্গের (অর্ডার-রোদেন্তিয়া, Order-Rodentia) স্কিউরিদী গোত্রের (Family-Sciuridae) অন্তর্গত স্কর্যুপায়ী প্রাণী। মাদাগাস্কার ও অস্ট্রেলিয়া ব্যতীত পৃথিবীর প্রায় সকল উষ্ণ ও নাতি-শীতোক্ষ অঞ্চলেই কাঠবিড়াল দেখা যায়। ভারতবর্ষে নানা প্রজাতির কাঠবিড়াল আছে।

কাঠবিড়ালের শরীর কোমল লোমে আরুত; লেজের লোম অপেন্দারুত অধিক দীর্ঘ। প্রজাতিভেদে লাল, কালো, ধুদর, বাদামি প্রভৃতি নানা বর্ণের কাঠবিড়াল দেখা যায়। ভারতের প্রায় সর্বত্র স্কিউরস পাল্মারম (Sciurus palmarum) প্রজাতির যে কাঠবিড়াল দেখা যায়, তাহাদের পিঠের ধুদর লোমের উপর লম্বালম্বি তিনটি ডোরা থাকে। গাছের ডালে ছুটিবার সময় লেজটি সোজা উচু করিয়া তুলিয়া ইহারা ভারসাম্য রক্ষা করে। আফ্রিকার কয়েকটি গণের (জেনাস) কাঠবিড়ালের দেহে লোমগুলি

কাঠবিড়াল সাধারণত: বুক্ষের কোটরে, পাহাড় বা **दिशालित का** के किश्वा भाषित्व भर्त्वत भरका वाम करत ; পাট, শণ, তুলা ইত্যাদির আঁশ দিয়া বাসায় আন্তরণ দেয় এবং শীতের জন্ম গ্রীষ্মকালেই থাতাদি সঞ্চয় করিয়া রাথে। শবজি, ফল, বাদাম প্রভৃতি ইহাদের প্রধান থাত : মাঝে মাঝে ইহারা ছোট ছোট পাথি, পাথির ডিম প্রভৃতিও থাইয়া থাকে। স্ত্রী-কাঠবিড়াল দেড়মাদ গর্ভ-ধারণ করিয়া একবারে চারটি শাবক প্রস্ব করে। পেতাউরিস্তিনী উপগোত্তের (Sub-family-Petauristinae) অন্তর্ভুক্ত কাঠবিড়ালগুলি উড়ুকু কাঠবিড়াল বলিয়া পরিচিত। ইহাদের সামনের ও পিছনের পা প্রশস্ত চামড়ার পরদা দিয়া পরস্পর সংযুক্ত; কোনও কোনও প্রজাতির পিছনের পা ছুইটি লেজের সহিতও অহরপভাবে সংযুক্ত। এই সকল প্রদার সাহায্যে বাতাসে থানিকটা নির্ভর করিয়া গ্লাইডারের মত ইহারা এক গাছ হইতে অন্ত গাছে যায়।

কিংবদন্তি আছে, সেতৃবন্ধনের কার্যে সাহায্য করায় রামচন্দ্র স্নেহভরে কাঠবিড়ালের পিঠে হাত বুলাইয়া দিয়াছিলেন; তাহাতেই নাকি কাঠবিড়ালের পিঠে ডোরা ডোরা দাগ হইয়া যায়।

TW. T. Blanford, The Fauna of British India Including Ceylon and Burma: Mammalia, London, 1891; T. J. Parker & W. A. Haswell, A Textbook of Zoology, vol. II, London, 1951.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

कार्ठभन्षु वर्जभान साधीन तनशान बार्ष्णाव बाष्ट्रधानी, ৮৫° ১২" পূর্ব দ্রাঘিমা ও ২৭° ৪২" উত্তর অক্ষাংশে অবস্থিত। মধ্য হিমালয়ে ১৪০০ মিটার (৪৫০০ ফুট) উচ্চ এই মনোরম উপত্যকাটি চতুর্দিকে হিমালয়ের বিভিন্ন পর্বতশ্রেণীর দারা বেষ্টিত। ইহার উত্তর ও উত্তর-পশ্চিমে নাগার্জন পর্বত ও শিবপুরী লেখ (পর্বত) ও দক্ষিণে মহাভারত লেখ অবস্থিত— সেই কারণে ইহা বহুদিন অবধি বহিঃশক্রর পক্ষে দুর্গম ও বাহিরের প্রভাব হইতে মুক্ত ছিল। १०० কিলোমিটার ব্যাপী এই অর্ধচন্দ্রাকার উপত্যকাটি এক প্রাচীন ঐতিহ্য সমন্বিত সংস্কৃতির কেন্দ্রন্থলম্বরূপ। বহুদিন পর্যন্ত পার্বত্য মেষপালকের সংকীর্ণ গিরিপথ ভিন্ন এখানে প্রবেশ করার অপর কোনও রাস্তা ছিল না; সে সময়ে 'চন্দ্রগিরি' গিরিপথ দিয়া নেপালে প্রবেশ করিতে হইত। রানাশাহির সময়ে বৈত্যতিক রেলওয়ে ও রাজ-প্রাসাদের আশেপাশে কয়েকটি রাস্তা নির্মিত হয় বটে তবে শেগুলি সাধারণের জন্ম নহে। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকারের সহায়তায় ভারত-নেপাল সীমান্তের রক্ষোল হইতে কাঠমনড পর্যন্ত পাকা সভক তৈয়ারি হইয়াছে। তাহা ছাড়া চীন সরকারের সহযোগিতায় কাঠমনড-লাসা রোড তৈয়ারি হইয়াছে। শহরটি উত্তর দিক হইতে বহমান বিষ্ণুমতী নদী ও পূর্বদিক হইতে আগত বাগমতী নদীর মিলনম্বলে অবস্থিত। ইহা ব্যতীত মনোহরা, হতুমন্তি ও গোদাবরী নদী আসিয়া বাগমতীতে মিশিয়াছে।

মিশরের সহিত এক অক্ষাংশে অবস্থিত হইলেও উচ্চতার জন্ম ইহার জলবায় নাতিশীতোঞ্চ। গ্রীত্মের সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ২৫° সেণ্টিগ্রেড (৭৭° ফারেনহাইট) ও শীতের সর্বনিম তাপমাত্রা ১০° সেন্টিগ্রেড (৫০° ফারেনহাইট), রৃষ্টিপাত ১৭০ মিলিমিটার; শহরের জনসংখ্যা ১০৫০০০, সমগ্র উপত্যকাতে ৫০০০০০ লোকের বাস (১৯৫৭ খ্রী)। তৃষারপাত বিরল। রাজপরিবার আর্ঘবংশজাত গুর্থা হইলেও জনসাধারণের বেশির ভাগ মঙ্গোলীয় নেওয়ার জাতি। এই উপত্যকার সর্বাংশে মন্দির ও অন্থান্ত স্থাপত্যে ইহাদের শিল্পনিপূণ্য দেখিতে পাওয়া যায়; কাঠথোদাইয়ের

কাজে ইহাদের তুলনা নাই। ইন অঞ্চল বলিয়া এই উপত্যকার মৃত্তিকা খুবই উর্বরা। প্রধান ফদল ধান বংসরে তুইবার হয়। জলসেচের ফলে প্রচুর চাষ হয়।

কাঠমন্ডু উপত্যকার ইতিহাসই সমগ্র নেপাল রাজ্যের ইতিহাস। ইহার প্রাচীন অধিবাসীরা নেওয়ার। কথিত আছে এখানকার মল্লরাজবংশ দক্ষিণ ভারত হইতে আগত। এই কারণেই হয়ত এখানে দক্ষিণ ভারতের প্রভাব অহভূত হয়। শংকরাচার্য এই স্থানের বিখ্যাত পশুপতিনাথের মন্দির স্থাপন করেন (৭৮৮ খ্রী)। হিন্দুরাজ্য বলিয়া গণ্য হইলেও মোর্য য়্গ হইতে এই স্থান বৌদ্ধ ধর্ম -প্রভাবিত ছিল। পরবর্তী কালে ব্রাহ্মণ্য ধর্মের প্রভাবে তুর্বল হইয়া পড়িলেও বৌদ্ধ ধর্ম ব্রাহ্মণ্য ধর্মকে বিশেষভাবে প্রভাবিত করিয়াছে। তান্ত্রিক আচার -প্রধান মহায়ানী বৌদ্ধ ধর্ম এখানে হিন্দু ধর্মকে অনেকখানি পরিবর্তিত করিয়াছে।

এই নগরের প্রাচীন নাম মঞ্জীপত্তন। কথিত আছে, হিমালয়ের কোলে রৃষ্টির রাজা নাগরাজের বাসস্থানস্বরূপ এক ব্রদ ছিল— মঞ্জীদেব জল নিকাশন করিয়া এই ব্রদকে একটি জনপদে পরিণত করেন। কোতওয়াল পর্বত বিদারণ করিয়া মঞ্জীদেব জল নিকাশিত করিয়া দেন এবং ফলে বাগমতী নদীর জন্ম হয়। পুনরায় দক্ষিণে গিয়া চোভার গিরিপ্রাকারে আবদ্ধ হইলে তিনি গিরিবজ্মের উচ্চ স্থানে খড়া দিয়া আঘাত করিয়া পথ করিয়া দেন— তাহার পর এই নদী গিয়া বুড়িগওকিতে মিশিয়াছে।

অপর কাহিনী অন্থদারে নেওয়ার জাতি এই জনপদের স্থাপয়িতা। নেওয়ার ইতিহাস প্রীষ্টপূর্ব সময়ের, বৃদ্ধের প্রায় সমসাময়িক। বৃদ্ধ এইখানে স্বয়ন্তুনাথ— পদের কোরক হইতে তাঁহার জন্ম। কাঠমন্তুর পশ্চিমে যে স্বয়ন্তুনাথের মন্দির আছে তাহাতে স্তুপের মাথার উপরে এই পদ্দকোরকের প্রতীক আছে। বৃদ্ধ এখানে স্বয়ং আসিয়াভিলেন। এই মন্দিরটিও ২০০০ বৎসরের বেশি পুরাতন বলিয়া লোকের বিশ্বাস।

লিচ্ছবি রাজবংশ ভারতের সমতলভূমি বৈশালী হইতে এখানে আদে ও ৭২৩ খ্রীষ্টাব্দে ঐ বংশের রাজা গুণকমাধব কান্তিপুর শহরের স্থাপনা করেন। কথিত আছে যে যোড়শ শতালীতে নরসিংহমল্লের সময়ে দৈব সহায়তায় একটিমাত্র শালবুক্ষের থণ্ড হইতে মণ্ডপ বা ধর্মশালা তৈয়ারি হয়। ঐ কাষ্ঠমণ্ডপটি এখনও দরবার স্বোয়ারের একদিকে বিভ্যমান। 'কাষ্ঠমণ্ডপ' হইতে বর্তমান নাম কাঠমন্ডু উদ্ভূত হইয়াছে।

কাঠমন্ডুতে দর্শনীয় স্থান হইল— শহর হইতে প্রায়

৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) পূর্বে অবস্থিত— প্যাগোডা শৈলীতে তৈয়ারি পশুপতিনাথের মন্দির। ১০০০ বংসর পূর্বে নির্মিত হইলেও ১৪শ শতাব্দীতে জয়সিংহরামদেবের আমলে ইহার বহিরঙ্গটি স্থাপিত হয়। ইহার চূড়া স্বর্ণমণ্ডিত। পশুপতিনাথ এখানে পঞ্চানন— পাঁচটি শক্তির অবতার। শিবরাত্রির সময় ভারত হইতে বহু যাত্রী প্রতি বংসর এখানে আসে। বাগমতীর অপর তীরে গুহুেশ্বরী দেবীর মন্দির। পশুপতিনাথ রাজপরিবারের দেবতা।

মচ্ছেন্দ্রনাথের মন্দির বাঙ্গমতীর মন্দিরে (কাঠমন্ডুর দক্ষিণে) অবস্থিত। ইনি গণদেবতা ও গোরক্ষনাথের গুরু। বৈশাথ মাদে তাঁহার মূর্তিকে রথে করিয়া শোভাযাত্রা महकाद्य भाषान- व नहेशा या ७ शा हम । हिन वृष्टित दावा. আবার খেত অবলোকিতেশ্বর বলিয়াও খ্যাত। এতদ্রির কাঠমন্ডুর প্রায় ১'৫ কিলোমিটার (১ মাইল) পশ্চিমে ৭৬ মিটার (২৫০ ফুট) উচ্চে মহাযানী বৌদ্ধদের বিখ্যাত তীর্থস্থান স্বয়স্থনাথের চৈত্যমন্দির। স্থপের ভিতরে রাজপুত্র मिकार्थित मृर्जि আছে। मिनति প্রাচীন। কাঠমন্তু হইতে বাগমতীর উৎসন্থলে যাইতে বোধনাথ মন্দির পড়ে। ইহাও যথেষ্ট পুরাতন; বুদ্ধদেবের মহাপরিনির্বাণের পূর্বে নির্মিত হয়। এই স্থপটিতে বুদ্ধের পবিত্র দেহাবশেষ রক্ষিত আছে। স্থূপের উপরে গৌতমবুদ্ধের অতন্র নয়নদ্বয় বিশ্বজগৎকে যেন বরাভয় দিতেছে। দালাই লামার প্রতিনিধি হিসাবে চিনাই লামা ইহার সংঘনায়ক। নভেম্বর-মার্চ মাসে শীতের সময় এখানে ব্রহ্ম দেশ, তিব্বত, সিংহল ও জাপান হইতে বহু তীর্থযাত্রীর সমাগম হয়।

4 O.H.K. Spate, India and Pakistan, London, 1960; Duncan Forbes, The Heart of Nepal, London, 1962; Toni Hagen, F. Trangott Whalen & Walter Robert Corti, Nepal: The Kingdom of the Himalayas, London, 1963.

কমলা মুখোপাধ্যায়

কাঠামো-নির্মাণবিত্যা কাঠামো বা ইমারতের কাজ হইল, অপেক্ষাকৃত নমনীয় বস্তু বা স্তরের বিকৃতি রোধ করা। ইতিহাদের উষাকালে মাহ্ম যথন গর্ত খুঁড়িয়া ঘাদের চাপড়া দিয়া ঘরের আচ্ছাদন রচনা করিত তথন মধ্যস্থলে গাছের গুঁড়ি বা পাশে ডালপালা দিয়া বোধ হয় প্রথম কাঠামো-নির্মাণের স্বচনা হয়। পরবর্তী কালে পাথর, ইট, কাঠ, ধাতু, কংক্রিট ও ইম্পাত ব্যবহারের ফলে কাঠামোর বহু পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে। বাংলা দেশে

দেব-দেবীর মুনায় প্রতিমা নির্মাণে বাঁশ-থড়ের কাঠামোর সহিত অনেকেই পরিচিত।

কাঠামো-নির্মাণ ব্যাপারে প্রথম পর্যায় হইল উপর হইতে তাহার বিভিন্ন অংশে কতথানি ভার বা চাপ পড়িবে তাহা নির্ধারণ করা। প্রযুক্তিবিভার এই শাথা কাঠামোর শক্তি-বিশ্লেষণ (প্রাক্চারাল আানালিসিস) নামে অভিহিত হইয়া থাকে।

সচল ও অচল বস্তুর কাঠামো ভিন্ন প্রকারের হয়। অচল কাঠামো ব্যবহারের ক্ষেত্র হইল গৃহাদি, সেতু, বাঁধ, জলাধার ইত্যাদি। সচল কাঠামো নিম্নলিখিত বস্তুতে নিয়োজিত হইয়া থাকে: জাহাজ, বিমান, মোটর গাড়ি, সাইকেল প্রভৃতি এবং ক্ষেপণাস্ত্র ও মহাকাশ্যান।

কাঠামো যে ভার বা চাপ বহন করে তাহা স্থায়ী বা অস্থায়ী অর্থাৎ পরিবর্তনশীল হইতে পারে। ছাদ, মেঝে প্রভৃতির ভার স্থায়ী বা অন্ড। যানবাহন, ক্রেন নামক উত্তোলক্ষম্ম, সেতু প্রভৃতির উপরে (লোক যাতায়াতের কারণে) ভার সর্বদা অস্থায়ী বলিয়া ধরা যাইতে পারে।

কাঠামো-নির্মাণের জন্ম নৃতন নৃতন উপাদানের আবিকারের ফলে ইহার নির্মাণকোশল বা ব্যবহারে অনেক
পরিবর্তন সাধিত হইতেছে। বহু শতাকী ধরিয়া কাঠামোনির্মাণের কোশল প্রায় অপরিবর্তিত ছিল। উনবিংশ
শতাকীর শেষাংশে ইট ও কংক্রিটের গৃহ, সেতু প্রভৃতি
নির্মাণ ব্যাপারে যথন ভিতরে ইম্পাতের দণ্ড ব্যবহৃত
হইতে লাগিল তথন হইতে এ বিষয়ে এক যুগান্তের স্কুচনা
হইয়াছে।

বর্তমান কালে অ্যালুমিনিয়াম, ম্যাগনেশিয়াম হইতে উভুত সংকর ধাতুর ব্যবহারের ফলে এ বিষয়ে এক নবীনতর যুগের হুচনা দেখা দিতেছে। উপরস্ক নাট-বল্ট র সাহায্যে কাঠামোর বিভিন্ন অংশকে না বাধিয়া ওয়েল্ডিং- এর সাহায্যে অথবা প্ল্যান্টিক সংযোজকের সহায়তায় সেই কার্য সিদ্ধ হইতেছে। ইহার ফল স্কুনুপ্রপ্রসারী হইবে।

वात्रीख क्षित्री

কাঁঠাল আর্তোকার্পদ্ ইন্তেগ্রিফোলিয়া (Artocarpus integrifolia) উর্তিকাদিদ্ধ গোত্রের (FamilyUrticaceae) অন্তর্গত দিবীজপত্রী বৃক্ষ। ইহার আদি
নিবাস ভারতবর্ধ। সাধারণতঃ স্থন্যাত্ম ফলের জন্ম কাঁঠালের
চাষ করা হয়া কাঁচা ও পাকা কাঁঠালের বিচি
তরকারি হিসাবে ব্যবহৃত হয়। তবে ইহার কাঠের মৃল্যও
কম নহে। আসাম, পশ্চিম বঙ্গা, বিহার, কেবল, মহীশুর
ইত্যাদি অঞ্চলে ইহার প্রাধান্য। ভারতবর্ধের বাহিরে

পাকিস্তান, সিংহল, ব্রাজিল প্রভৃতি দেশেও এই ফলের চাষ হয়। সাধারণতঃ সম্প্রপৃষ্ঠ হইতে ১৫০০ মিটার (প্রায় ৫০০০ ফুট) উচ্চতা পর্যন্ত এবং প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় এমন অঞ্চলের উর্বর মাটিতে ইহার চাষ করা হয়। বপনপ্রথায় ১০ মিটার (৩২ ফুট) অন্তর গর্তে ৩-৪টি বীজ বসাইতে হয়। অধুনা গুটিকলমের প্রচলন হইতেছে। কাও এবং শাখা-প্রশাথার গায়ে ফল ধরে। ৪ হইতে ৮ বংসরে ফল ধরিতে শুক্ত করে। ফুল শীতকালে ফোটে, ফল ধরে চৈত্র-বৈশাথ মাসে, আষাঢ় মাসে ফল পাকে। কাঁঠালের প্রধান জাত গোলা, থাজা এবং রক্তাক্ষি। প্রতি বৃক্ষ হইতে বাৎসরিক আয় গড়ে প্রায় ৭৫ টাকা। ভারতবর্ষে প্রায় ৬৬৫২০ হেক্টর জমিতে কাঁঠালের চায় হয় (১৯৬১ খ্রীষ্টাম্বের হিসার)।

स W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960.

মুরারিপ্রসাদ গুহ

কাঠিনৃত্য বিভিন্ন তাল ও ছলে কাঠিতে কাঠিতে আঘাত করিয়া এই নৃত্য অমুষ্ঠিত হয়। সমকালে আঘাত ও পাদকর্ম (ফুট-ওয়ার্ক) ইহার বৈশিষ্ট্য। ছই হাতের কাঠিতে পরম্পর আঘাত করিতে করিতে অর্ধবৃত্তাকারে বা বৃত্তাকারে নৃত্য-ক্ষেত্র প্রদক্ষিণ করিয়া নৃত্যে জ্যামিতিক ছক রচনা করা হয়। এই নৃত্য অমুষ্ঠিত হয় বৈত বা সমবেত -ভাবে। ভাব ইহাতে গোণ, তাল ও ছলে হস্ত-পদ-চালনাই মৃথ্য। কাঠিনৃত্য পুরুষ অপেক্ষা নারীদের মধ্যেই অধিকতর প্রচলিত। ভারতের সর্বত্র বিভিন্ন নামে এই নাচের প্রচলন আছে। মহারাষ্ট্রে রঙিন কাঠি লইয়া নাচে 'টিপরি নৃত্য'। মাজাজ ও অন্ধ্র প্রদেশে এই শ্রেণীর নাচকে বলা হয় 'কোলাট্রম'। গুজরাতে পুরুষদের কাঠিনৃত্যের নাম 'দণ্ডিয়ারাস'। গুজরাতে প্রবা নৃত্যে যুবতীরা কাঠি বাজাইয়া নাচে। ওড়িশায়ও ইহার ব্যাপক প্রচলন দেখা যায়। বাংলা দেশে কাঠিনৃত্য রায়বেঁশে নৃত্যের অঙ্গীভূত।

मणि वर्धन

কাঠিয়া বাবা (?-১৩১৬ বঙ্গান্দ) অমৃতসর হইতে আহ্মানিক ৬৫ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত লোনা চামারি গ্রামে এক ব্রাহ্মণ পুরোহিত পরিবারে রামদাস কাঠিয়া বাবার জন্ম হয়। শিশুকাল হইতেই তিনি সাধুসঙ্গ ভালবাসিতেন। আট বৎসরাধিক কাল তিনি গুরুগৃহে থাকিয়া ব্যাকরণ, জ্যোতিষ, শ্বতি প্রভৃতি শাস্ত্র অধ্যয়ন করেন। শ্রীমদ্ভগবদ্গীতা ছিল তাঁহার প্রিয়তম গ্রন্থ।

পাঠ সমাপনান্তে পিতৃগৃহে প্রত্যাবর্তন করিয়া তিনি বৈরাগ্য অহতেব করিতে লাগিলেন। গ্রামের প্রান্তভাগে একটি বৃহৎ বটবৃক্জের তলায় গায়ত্রী মন্ত্রে সিদ্ধি লাভ করিবার জন্ত সওয়া লক্ষরার হূপ করেন। এই সময়ে তিনি এক দৈবাদেশ পাইয়া জালামুথী অভিমূথে যাত্রা করেন। এক সাধুপুরুবের সঙ্গে তাহার সাক্ষাহ হয়। সাধুর গুণে আক্রপ্ত হইয়া তিনি শিশ্য হইতে চাহিলে সাধু তাহাকে তাঁহার শিশুরূপে গ্রহণ করিলেন। রামদাস কাঠিয়া বাবার গুরু ছিলেন নিম্বার্ক সম্প্রদায়ভুক্ত আচার্য স্বামী দেবদাস্কী।

শুরুর দেহত্যাগের পরে আসম্ত্র-হিমাচল তিনি পদরক্ষে তীর্থভ্রমণ করিয়া বেড়ান। সিদ্ধিলাভের পর তিনি বৃন্দাবনে বাস করিতে শুরু করেন। কাঠিয়া বাবা যদিও অতি উচ্চ মার্গের সিদ্ধপুরুষ ছিলেন, তাঁহার আচার-আচরণ ছিল অত্যন্ত সহজ-সরল। ধনী-দরিত্র, সাধু-তম্বর সকল প্রকার মান্থই তাঁহার কুপা ও করুণা লাভ করিয়াছে। কাঠিয়া বাবার বাঙালী শিশুদের মধ্যে সম্ভদাস বাবাজী সমধিক প্রসিদ্ধ। সন্তদাস বাবাজীর মতে রামদাস কাঠিয়া বাবার চরিত্র ছিল মূর্তিমান গাঁতার স্বরূপ। ১৩১৬ বঙ্গান্থের ৮ মাঘ কাঠিয়া বাবা দেহত্যাগ করেন।

কাণ্ড উদ্ভিদের যে অংশ মৃকুল, পাতা, ফুল প্রভৃতি ধারণ করে তাহাকে কাণ্ড বলা হয়। কাণ্ড ও তাহার শাথা-প্রশাথাগুলির যে অংশ হইতে পাতা বাহির হয় তাহাকে পর্ব বলে। তুই পর্বের মধ্যবর্তী কাণ্ডের অংশকে পর্বমধ্য বলে। পাতা ও কাণ্ডের সংযোগস্থলে যে কোন উৎপন্ন হয় তাহার নাম কক্ষ। কক্ষের মৃকুল হইতে শাথা বা ফুল জন্মায়। কাণ্ডের অগ্রভাগের মৃকুল কাণ্ডের বৃদ্ধি ঘটায়। কাণ্ডের মধ্য দিয়া গাছের দেহে রম ও থাছা বাহিত হয়।

কাণ্ড সাধারণতঃ ছুই প্রকার— সবল ও ছুর্বল। যে সকল কাণ্ড সোজা হইয়া দাঁড়াইতে পারে, তাহাদিগকে সবল কাণ্ড বলে। ছুর্বল কাণ্ডের গাছ সোজা হইয়া দাঁড়াইতে পারে না; মাটিতে পড়িয়া থাকিলে তাহাকে ব্রততি (ক্রিপার) বলে, যেমন দ্র্বাঘাস। কোনও অবলম্বনকে জড়াইয়া উপরে উঠিলে তাহাকে রোহিণী (ক্লাইম্বার) বলে, যেমন ঝুমকালতা।

অনেক সময় বিশেষ বিশেষ কার্য করিবার জন্ম কাণ্ডের আকৃতি পরিবর্তিত হইয়া যায়। পরিবর্তিত কাণ্ড তিন প্রকার— ভূনিমন্ত্র, অর্ধবায়ব এবং রূপান্তরিত কাণ্ড। ভূনিমন্ত্র কাণ্ডের প্রধান কার্য খাল্যদঞ্চয়, অঙ্গজ বিস্তার (ভেজিটেটিভ প্রপাগেশন) ও প্রতিকৃল অবস্থায় বাঁচিয়া

থাকা। এই ধরনের কাণ্ড সাধারণতঃ চারি প্রকার: वारेट्झांभ— यथा जाना, रन्म, कड़, विजिन्न काजीय कार्ने ইত্যাদি ২. ওঁড়িকল (কর্ম)— যথা ওল ৩. ক্ষীতকন্দ (টিউবার) — যথা আলু এবং ৪. কন্দ (বাল্ব) —যথা পেয়াজ, বহুন প্রভৃতি। অর্ধবায়ব কাণ্ডের সাহাযো অঙ্গল বিস্তার সাধিত হয়। ইহা সাধারণত: মাটি বা জলের উপর সমান্তরালভাবে থাকে। এই কাও চারি প্রকারের- ১. ধাবক (রানার)- যথা আমরুল, দুর্বাঘাস तक्रधांवक (क्छों।)— यथा श्रृष्टिना ७. थर्वधांवक (অফ্সেট) — যথা কচরিপানা এবং ৪. উদ্ধাধাবক (সাকার) — যথা চন্দ্রমন্নিকা, কলা প্রভৃতি। অনেক সময় কাণ্ডের আকৃতি এত পরিবর্তিত হইয়া যায় যে উহাকে সহজে কাণ্ড বলিয়া বুঝিতে পারা যায় না; এইরূপ কাওকে রূপান্তরিত কাও বলে। ইহা সাধারণতঃ মাটির উপরে থাকে। এই কাণ্ড তিন প্রকারের— ১. শাখা-क फेक — यथा भागविनाम, दवन, दैवं छि अ छ जित्र काँ हो। ইহা গাছকে আত্মরক্ষায় সাহায্য করে ২. আঁকশি বা আকর্ষ- যথা ঝুমকালতা, বিলাতি কুমড়া প্রভৃতির আকর্ষ- ইহার সাহায়ে গাছ কোনও বস্তুকে জড়াইয়া উপরে ওঠে এবং ৩. পর্ণকাণ্ড — যথা ফণিমনদার কাণ্ড — ইহার দ্বারা গাছ খাদ্য প্রস্তুত করে। এই কাণ্ড দেখিতে অনেকটা পাতার মত এবং বর্ণও সবুজ। একপর্বমধ্যযুক্ত পর্ণকাণ্ডকে 'ক্লাডোড' বলে; যথা শতমূলীর পর্ণকাণ্ড। 'काँठा' ७ 'कााकछाम' छ।

তারাপদ চটোপাধাায়

कां ज्ला करे स

কাত্রস্থুস, গাইয়ুস ভালেরিয়ুস (গ্রীষ্টপূর্ব ৮৪ - গ্রীষ্টপূর্ব ৫০) লাতিন সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ গীতিকবি। প্রেমের কবিতার জন্ম তাঁহার থ্যাতি। লেসবিয়া ছিলেন তাঁহার প্রেমারেগের পাত্রী। তাঁহার প্রেম ছিল আন্তরিক। লেসবিয়া বিশ্বাসভঙ্গ করিলে তিনি যথার্থই বেদনাকাতর হইয়াছিলেন। প্রাচীন কালের কিষদের মধ্যে তাঁহার রচনাই সর্বাপেক্ষা ব্যক্তিগত। সার্থক এবং ব্যর্থ প্রেমের সকল অহভূতিই তাঁহার স্কৃষ্টিতে অত্যন্ত স্ক্ষম ও আবেগদীপ্ত রূপে প্রকাশিত।

গীতিকবিতা ব্যতীত কাতুল্ল্ম এপিগ্রাম কবিতা, 'পেলেউদ ও থেতিদের বিবাহ' দম্পর্কে একটি কুদ্র মহাকাব্য এবং 'আন্তিদের প্রতি' স্থোত্রকাব্য প্রভৃতি রচনা করেন। মধ্যযুগে প্রায় উপেক্ষিত হইলেও রেনেদাঁদের সময়ে তাঁহার খ্যাতির পুনক্ষার ঘটে এবং তাঁহার কবিতা বছজন কর্তৃক প্রশংসিত ও অহুকৃত হইতে থাকে।

রবেয়ার আতোয়ান

কাত্যায়ন পাণিনি ত্র ক্যাত্যায়নী মৈত্রেয়ী ত্র

কাঁথা বাংলার লোকশিল্প-বিশেষ। প্রামের হিন্দু ও
ম্সলমান মেয়েদের শিল্পপ্রতিভা প্রকাশের ইহা একটি
মাধ্যম। আলপনার নকশা কিছু নিয়ম-কাঞ্চন ধরিয়া চলে,
কিন্তু কাঁথার ক্ষেত্রে স্বাধীনতা অনেক বেশি। কাঁথার
বিশেষ আকর্ষণ হইল তাহার নকশা। পুরানো কাপড়ের
পাড় হইতে এই নকশার স্থতার জোগাড় হয়। সেলাইয়ে
তাই কথনও তীর রঙের ব্যবহার দেখা যায় না।

প্রধানতঃ উচ্চ বর্ণের ও সচ্ছল অবস্থার মহিলারাই নকশি কাঁথার শিল্পী। ইহাদের তৈয়ারি কাঁথা সাধারণতঃ 'দোরোথা' জাতের অর্থাৎ তুই পিঠ হইতেই কাঁথাথানি দেখিতে প্রায় একরকম হয়। ছোট ছোট ফোঁড়ে তোলা নকশা তুইদিকেই সমান।

যশোহর অঞ্চলের তন্তবায় জাতীয় মেয়েদের তৈয়ারি কাঁথার ধরন কিন্তু পৃথক। সেকালের তাঁতের পাড়ের অন্তসরণে এথানে বড় বড় ফোঁড়ের জমাট নকশা, সারিবদ্ধ পশু-পাথি বা লতা-পাতার পাড় কাঁথার চারিপাশে বসানো হয়। শাড়ির পাড়েরই মত ইহাতে উলটা আর সোজা পিঠ আছে।

শিশুদের শুইবার কাঁথা, লেপ বা স্থজনি কাঁথা, আয়না ও বাক্স প্রভৃতি ঢাকা দেওয়ার কাঁথা বা কাঁথায় তৈয়ারি নানা জাতের থলি ইত্যাদি ছিল এই লোকশিল্পটির প্রকাশের আধার।

নকশার ক্ষেত্রে প্রায়ই দেখা যায় মাঝখানে গোল পদ্ম, আর উহা ঘিরিয়া নানা রকম কল্কা, লতা-পাতা, মাতুষ বা পশু-পাথির বিচিত্র সমাবেশ।

বিতারীগ্রামে গুরুসদয় দত্ত কর্তৃক সংগৃহীত কাঁথাগুলি বিক্ষিত আছে। আশুতোষ মিউজিয়ামের কাঁথা-সংগ্রহও বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

দেশের বিভিন্ন সংগ্রহশালায় কাঁথার যে সব নম্না আছে সেগুলির বিচারে দেখা যায় যে, বসিরহাট, যশোহর, ফরিদপুর ও বরিশাল অঞ্চলের নকশি কাঁথাগুলিই শ্রেষ্ঠ।

দ্র আশীষ বস্থ, পশ্চিমবঙ্গের শিল্পচেতনা: হস্তশিল্প, কলিকাতা, ১৯৬৩।

প্রভাস সেন

কাঁথি মেদিনীপুর জেলার দক্ষিণবর্তী মহকুমা ও মহকুমা-শহর। মহকুমাটির আয়তন ২৩৬১ বর্গ কিলোমিটার (৯১২ বর্গ মাইল)। এই মহকুমার দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চল বঙ্গোপসাগরের উপকূলবর্তী। অবশিষ্টাংশে হলদি এবং রম্বলপুর নদী এবং কতিপয় থাড়ি বর্তমান। এথানে বিস্তত ধানথেতের মধ্যে থেজুর, নারিকেল, তাল, বাবলা, স্থপারি, তেঁতুল, বট, অশ্বখ, বাঁশ এবং কলাগাছের অবস্থিতি গ্রামগুলিকে চিহ্নিত করে। সমুদ্র হইতে ১-৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) দূরত্ব পর্যন্ত একটি প্রশস্ত বালুকাময় ভূমি রস্থলপুর নদীর সমুদ্রসংগমে আরম্ভ হইয়া वाल्यत (जनात भीमाना পर्यन्त विन्नु । এই वाल्द्रिशा এবং বঙ্গোপসাগরের মধ্যে আর একটি বালরেখা অবস্থিত। তুইটি রেথাই সমুদ্রের সমান্তরাল। বন্ধিমচন্দ্রের বিখ্যাত উপন্তাদ কপালকুওলায় এই অঞ্লের বর্ণনা আছে। এই অঞ্লে সামুদ্রিক ঝড় এবং নদী বা সমুদ্রের भारन द्वार्थत ज्ञा वार्थत यथहे वावरात प्रथा यात्र। কাঁথি শহর হইতে বঙ্গোপসাগর মাত্র ১৯ কিলোমিটার (১২ মাইল) দুর। এই মহকুমায় যানবাহনের ব্যবস্থা ভাল নয়। শহরের নিকটতম রেলফেশন, কণ্টাই রোড দেটশন বা বেলদা ৫৭ কিলোমিটার (৩৬ মাইল) দুরে অবস্থিত। ইদানীং তমলুক, এগুরা-বেলদা এবং দিঘার সহিত যোগাযোগকারী রাস্তা নির্মাণের ফলে যাতায়াত যথেষ্ট সহজ হইয়াছে। ইংরেজ আমলের প্রথম দিকে বালেশ্বর, পিপলি ও হিজলিতে ইওরোপীয় বাণিজ্য-জাহাজগুলি আসিতে আরম্ভ করায় রপ্তানিকেন্দ্র রূপে কাঁথির গুরুত্ব বৃদ্ধি পাইয়াছিল। কালক্রমে ব্যবসায়ের অবনতি घिटल ७ काथि नवन वावमासात त्रह किस इहेशा ७८ । তথন সন্ট এজেন্সির হিজলি ডিভিসনের দপ্তর বর্তমান মহকুমা-শহরেই অবস্থিত ছিল।

T. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Midnapore, Calcutta, 1911; Census 1951: West Bengal: District Handbooks: Midnapur, Calcutta, 1953.

অমলেন্দু মুখোপাধায়

কাদিবিনী গজোপাধ্যায় (১৮৬১/৬২-১৯২৩ খ্রী) কলিকাতা বিশ্ববিচ্ছালয়ের প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ (১৮৭৮ খ্রী) প্রথম ভারতীয় মহিলা। পিতা ব্রজকিশোর বস্থ। ভারতের প্রথম মহিলা গ্র্যাজুয়েটদ্বয়ের মধ্যেও ইনি অগ্রতমা, অপর জন চন্দ্রম্থী বস্থ। বেথুন কলেজ হইতে কাদদ্বিনী ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দে বি. এ. পাশ করেন। ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে

দারকানাথ গঙ্গোপাধ্যায়ের সহিত তাঁহার বিবাহ হয়।
বিবাহের পর পাঁচ বংসর মেডিক্যাল কলেজে অধ্যয়ন
করিয়া ১৮৯২ ঞ্জীষ্টান্ধে বিলাত যান। পরবংসর এল.
আর. সি. পি. (এডিনবরা), এল. আর. সি. এস.
(গ্লাস্গো) এবং ডি. এফ. পি. এস. (ডাব্লিন) উপাধি
লইয়া দেশে ফেরেন। কিছুদিন কলিকাতায় লেডি
ডাফরিন হাসপাতালে কাজ করিবার পর স্বাধীনভাবে
চিকিৎসাব্যবসায় আরম্ভ করেন।

১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে বোদাই শহরে অন্নৃষ্ঠিত কংগ্রেদের পঞ্চম অধিবেশনে প্রথম যে ছয়জন নারীপ্রতিনিধি (ডেলিগেট) নির্বাচিত হন কাদম্বিনী তাঁহাদের অক্সতমা। পর-বংসর তিনি কলিকাতায় কংগ্রেদের ম্বষ্ঠ অধিবেশনে ভাষণ দান করেন। কাদম্বিনীই কংগ্রেদের প্রথম মহিলা বক্তা। তিনি গান্ধীজীর সহকর্মী হেনরি পোলক প্রতিষ্ঠিত দ্রান্স্ভাল ইন্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন-এর প্রথম সভাপতি এবং ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় অন্নৃষ্ঠিত মহিলা সন্মিলনের উৎসাহী সদস্থ ছিলেন। কবি কামিনী রায় প্রহ কাদম্বিনী দেবী ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে বিহার ও ওড়িশার নারীশ্রমিকদের অবস্থা তদন্তের জন্ম সরকার কর্ত্ব কিযুক্ত হইয়াছিলেন।

১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দের ও অক্টোবর তাঁহার মৃত্যু হয়।

প্রণতি মুখোপাধায়

কাদেরিয়া মুসলমান সম্প্রদায়-বিশেষ। এই সম্প্রদায়ের প্রতিষ্ঠাতা তাপসশ্রেষ্ঠ হজরত শেখ মহীউদ্দীন আবহুল कारमत जिलान जल्-शंभानि ১०२२ बीष्टारम (८१० रिजना) উত্তর ইরানে অবস্থিত জিলান-এ জন্মগ্রহণ করেন এবং তাঁহার তিরোভাব ঘটে বাগদাদে ১১৮৩ খ্রীষ্টাব্দে (৫৬১ হিজরা)। তাঁহার তিরোভাব দিবস ফাতেহা-ই-ইয়াজদাহাম নামে খ্যাত। ইনি হজরত ইমাম হাসানের একাদশতম (আহুমানিক) অধস্তনপুরুষ। সর্বস্তরের ইসলামি শিক্ষায় তাঁহার পাণ্ডিত্য সর্বজনম্বীকৃত। তৎপ্রতিষ্ঠিত কাদেরিয়া সম্প্রদায় সারা পৃথিবীতে বিস্তৃত। অল্-হাসানির বংশধর হজরত সৈয়দ শাহ্ আবছ্লাহ্ ১৭৩৩ খ্রীষ্ঠাবে (১১১১ হিজরা) ভারতবর্ষে আদিয়া কাদেরিয়া সম্প্রদায় সংস্থাপন করেন। বর্ধমান জেলার মঙ্গলকোটে তাঁহার জ্যেষ্ঠ পুত্র মওলানা দৈয়দ শাহ জাকির আলী অল্-কাদেরির সমাধি এবং বিহারের পুর্নিয়ায় কনিষ্ঠ পুত্র সৈয়দ শাহ রোশন আলী অল্-কাদেরির সমাধি বিভ্যমান। রোশন আলীর প্রপোত্ত মওলানা সৈয়দ শাহ্ মৃশিদ আলী অল্-কাদেরির সমাধি মেদিনীপুর শহরের জোড়া মসজিদে এবং

তংপ্রতিষ্ঠিত থানকুয়া-ই-কাদেরিয়া কলিকাতার থানকুয়া শরিফ লেনে অবস্থিত।

কান্ডলা ২৩° উত্তর, ৭৩°১৩' পূর্ব। ভারতের পশ্চিম উপকূলে কচ্ছ উপসাগরের মূথে কান্ড্লা থাড়িতে এই বন্দর অবস্থিত। ১৯৩০ গ্রীষ্টাব্দে প্রথম কান্ড্লা বন্দরের পত্তন হয়। কিন্তু তথন ইহা কেবলমাত্র সৌরাষ্ট্রেবই একটি ছোট বন্দর ব্লপে পরিচিত ছিল। পরবর্তী কালে (১৯৪৬ থ্রী) বোদাই ও করাচি বন্দরের মধ্যবর্তী আরব দাগরের উপকূলে এই বন্দরটির সম্প্রদারণের কথা বিবেচনা করা হইয়াছিল, কিন্তু তথন বাস্তবে কিছুই করা হয় নাই। দেশবিভাগের ফলে করাচি বন্দর পশ্চিম পাকিস্তানের অন্তর্ভু ত্ওয়ায় ভারতের পশ্চিম উপকূলে করাচি বন্দরের শৃক্তস্থান পূরণের প্রয়োজন দেখা দেয়। ১৯৪৮ গ্রীষ্টাম্বে ভারত সরকার কর্তৃক নিযুক্ত এক কমিটি গুজরাত রাজ্যে কান্ড্লা বন্দরের সম্প্রসারণের স্থারিশ করেন এবং ১৯৪৯ এবিজাবে এই বন্দরের পুনর্গঠনের কাজ শুরু হয়। ১৯৫৫ খ্রীষ্টান্দের ৮ এপ্রিল আরুষ্টানিকভাবে কান্ড্লা বন্দরের উদ্বোধন হইলেও প্রকৃতপক্ষে ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাস হইতেই এই বন্দরে বাণিজ্যিক জাহাজ চলাচল করিতে

কান্ড্লা বন্দরের ভৌগোলিক অবস্থান যথেষ্ট গুরুজ-পূর্ণ। মোটাম্টিভাবে উত্তর গুজরাত, রাজস্থান, জন্মু ও কাশ্মীর এবং উত্তর প্রদেশের পশ্চিমাংশ লইয়া ইহার পশ্চাদ্ভূমি গঠিত। পূর্বে এই অঞ্চলগুলির আমদানি-বপ্তানি প্রধানতঃ করাচি বন্দর মার্ফত হইত। এই পশ্চাদ্ভূমির আয়তন প্রায় ৭৭৬৯০০ বর্গ কিলোমিটার (৩০০০০০ বর্গ মাইল) এবং জনসংখ্যা ছয় কোটির উপর (১৯৬১ খ্রী)। রেল ও অন্যান্ত স্থলপথের লারা এই বন্দর পশ্চাদ্ভূমির বিভিন্ন অঞ্চলের সহিত যুক্ত। বর্তমানে একটি নবনিমিত ব্রডগেজ রেলপথ ইহাকে আমেদাবাদের সহিত সংযুক্ত করিয়াছে।

১৯৫৯-৬০ প্রীষ্টাব্দে এই বন্দরের আমদানি ও রপ্তানি বাণিজ্যের পরিমাণ ছিল ১১'২ লক্ষ টন। ইহার মধ্যে আমদানির পরিমাণ ছিল ৮'২৮ লক্ষ টন ও রপ্তানির পরিমাণ ছিল ২'৯৫ লক্ষ টন। এই বন্দর মারফত প্রধানতঃ আমদানি হয় খনিজ তৈল, খাগুশশু, যন্ত্রপাতি, লোহ ও ইম্পাত প্রভৃতি। রপ্তানি-সামগ্রীর মধ্যে আকরিক লোহ, তুলা, তৈলবীজ এবং লবণ প্রধান। ১৯৫৬-৭ প্রীষ্টাব্দে রাজব্বের পরিমাণ ছিল ২৯'৫২ টাকা; কিন্তু ১৯৫৮-৯ প্রীষ্টাব্দে এই বন্দর হইতে প্রাপ্ত রাজব্বের পরিমাণ দাঁড়ায় ৬৮ লক্ষ টাকা।

কান্ড্লা বন্দরের সমৃদ্ধি বহুলাংশে ইহার পশ্চাদ্ভূমিতে
শিল্পপ্রারের উপর নির্ভর করিতেছে। তাহা ছাড়া এই
বন্দরকে 'অবাধ-বাণিজ্যিক বন্দরে' (ফ্রি পোর্ট) পরিণত
করিবার এক প্রচেষ্টা চলিতেছে। এই বন্দর ভারত
সরকার কর্তৃক গঠিত একটি 'পোর্ট ট্রাফ্ট' ছারা পরিচালিত।

স্ত Ministry of Information and Broadcasting,
Ports and Harbours, Delhi, 1959.

অসিতকুমার সেনগুপ্ত

কানপুর উত্তর প্রদেশের অগতম সমৃদ্ধিশালী জেলা কানপুর গঙ্গা-যমুনা দোঘাবের নিম্ন ভাগে অবস্থিত। গঙ্গা-ननी हेरांत উত্তরের সীমারেখা, দক্ষিণে যমূনা, দক্ষিণ-পূর্বে ফতেপুর, পশ্চিমে ইটাওয়া। আয়তনে ইহা ৬২১০ বর্গ কিলোমিটার, লোকসংখ্যা ২০৮১৩৫৩ (১৯৬১খ্রী)। ইহার প্রাকৃতিক গঠনবৈশিষ্ট্য দোয়াবের অন্তান্ত স্থানের পাললিক সমভূমির অহুরূপ, ইহার ঢাল উত্তর-পশ্চিম হইতে দক্ষিণ-পূর্ব দিকে প্রধান নদীর গতিপথের ঢাল অনুসারে হইয়াছে। এই সমভূমি মাঝে মাঝে তরঙ্গায়িত ও কয়েকটি উপনদী ছারা সমান্তরাল দোয়াবে বিভক্ত। গঙ্গা ও ঈশান নদীর মধ্যবতী ভূভাগ একেবারে সমতল; ইহা উর্বর দোআঁশ মৃত্তিকা দারা গঠিত। মাঝে মাঝে উষর মৃত্তিকা ও নিচু জলা জমি দেখা যায়। গঙ্গা-পাণ্ডু ভূভাগে গঙ্গার কঠিন মৃত্তিকা ক্রমশঃ পাণ্ডুর তরঙ্গায়িত ভূমিতে পরিবর্তিত হইয়াছে। পাণ্ড ও রিন্দের মধ্যে অধিকাংশই উষর ভূমি, মধ্যে মধ্যে চাষের ক্ষেত্র ও অগভীর ঝিল আছে। রিন্দ ও যমুনা দোয়াবে উষর অংশ কম, ঢাক জঙ্গল তাহার স্থান লইয়াছে। ডেরাপুরে প্রাকৃতিক জল নিকাশের উপায় নাই; সেই কারণে এথানে প্রচুর জলা জায়গা আছে। সেঙ্গার নদীর দিকে ক্রমশঃ লাল মাটি দেখা যায়। গঙ্গা, যমুনা ও অত্যাত্ত নদীর প্রভাবে এখানে উর্বর দোআঁশ মাটির সহিত অহুর্বর কঠিন মাটিও দেখা যায়। এই জেলার নদীগুলির মধ্যে গঙ্গা, यমুনা, পাণ্ডু, রিন্দ, ঈশান, সেঙ্গার ইত্যাদি প্রধান। গঙ্গা ব্যতীত অ্যান্ত নদীগুলির তট খাত-সংকুল, এই স্থানের জমি অমুর্বর। गङ्गा ७ यमूना नावा।

এথানে প্রচুর আমবাগান আছে। অত্যাত্ত গাছের মধ্যে বাবলা প্রধান। সেঙ্গার ও মম্নার দোয়াবে চিতা, হরিণ, নীলগাই, বত্ত শৃকর ইত্যাদি পশু এবং টিয়া, কোয়েল, হাঁদ প্রভৃতি পাথি দেখা যায়।

আকবরের সময়ে কানপুর কনৌজ, কালপি ও কোরা— এই তিনটি সরকারে বিভক্ত ছিল। মোগল সামাজ্যের

পতনের পর ইহা ফর্রুথাবাদের নবাবের অধীনে আদে। ১१৫8 थीष्ट्रांस्य मात्राठाता निम-मात्राव अधिकात करत्। পানিপথের যুদ্ধের পর এই রাজ্য আবার ফর্ রুথাবাদের নবাবের করায়ত্ত হয়। জাজমৌ-এর যুদ্ধে ইংরেজরা জয়ী হয় ও এই জেলায় দ্বিতীয় শাহ আলমের শাসন পুন:-প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৭৭৩ খ্রীষ্টাব্দে দোয়াবের অক্যান্ত অঞ্চল **रहे** एक भारतार्था प्रतिकार के प्रतिकार क অধিকার করেন। ১৭৭৮ খ্রীষ্টাব্দে কানপুরে ইংরেজরা একটি সামরিক ঘাঁটি স্থাপন করে। ১৮০১ খ্রীষ্টাব্দে সম্পূর্ণ কানপুর জেলা ইংরেজদের অধিকারে আদে। কানপুর দিপাহি বিদ্রোহের অক্তম নেতা নানাসাহেবের কর্মক্ষেত্র ছিল। কানপুরের বিঠর তাহার সাক্ষ্য। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাবে मिल्ली, भीतां छ वार्गाकशूरत विर्ाट्त युग्ना प्रथा দেওয়ার দঙ্গে দঙ্গে কানপুরেও বিদ্রোহ শুরু হয়। নানাসাহেবের নেতৃত্বে এই স্থানের অধিবাদীরা ইংরেজদের ঘাঁটি আক্রমণ করে, জেল ভাঙিয়া দেয় ও সরকারি অফিস পোড়াইয়া ফেলে। উপরম্ভ ইওরোপীয় দৈলবাহিনীকে তিন সপ্তাহের জন্ম অবক্রদ্ধ করিয়া রাখে। জেনারেল হ্যাভলক কানপুর অধিকার করেন (১৫ জুলাই) এবং विर्ठूरत नानामारहरवत প्रामान ध्वःम करत्न। नरज्यत मारम গোয়ালিয়রের বিজোহীরা যমুনা পার হইয়া অযোধ্যার বিদ্রোহীদের সহিত মিলিত হয় এবং পুনরায় কানপুর অধিকার করে। অবশেষে শুর ক্যামবেল দঢ় হস্তে এই বিদ্রোহ দমন করেন।

জেলার অধিবাসীগণ অধিকাংশই হিন্। এথানকার প্রধান ভাষা হিন্দী। সেচের স্থবিধার্থে অনেক থাল কাটা হইয়াছে। নিয়-গঙ্গা থালের তিনটি শাথা এই স্থানের উপর দিয়া গিয়াছে। ক্বিজাত দ্রব্যের মধ্যে ধান, গম, ভুটা এবং ইক্ষু প্রধান।

কানপুর জেলা ছয়টি তহশিলে বিভক্ত: বিলহোর, তেরাপুর, ভগ্নীপুর, আকবরপুর, ঘটমপুর।

কানপুর শহর এই জেলার কেন্দ্র, ইহা ২৬°২৮' উত্তর অক্ষরেথা ও ৪০°২১' পূর্ব দ্রাঘিমায় অবস্থিত। উত্তর প্রদেশের বৃহত্তম ও জনবহুল শহর কানপুর গঙ্গার দক্ষিণ তীরে অবস্থিত। আয়তনে ইহা ২৯৬'৬৫ বর্গ কিলোমিটার, লোকসংখ্যা ৯৭১০৬২। শিল্প ও বাণিজ্যে ভারতবর্ষের বৃহৎ নগরগুলির মধ্যে ইহা অগ্রতম। অষ্টাদশ শতান্ধীতে ইহা কান্হাইয়াপুর নামে একটি অথ্যাত গ্রাম ছিল, তাহারই অপভ্রংশ কানপুর। কানপুর প্রথমে দামরিক ঘাঁটি হিসাবে প্রাধান্ত লাভ করে। কিন্তু কলিকাতা বন্দরের সঙ্গে রেলপথে ও রাস্তায় যোগাযোগের স্ক্রিধা হওয়ার

পর হইতে বাণিজ্য বাড়িয়া ওঠে। উত্তর, উত্তর-পূর্ব ও
মধ্য রেলপথের জংশন হিসাবে কানপুর হইতে চারিদিকে
রেলপথ গিয়াছে। ইহা কলিকাতা-দিল্লী রেলপথের উপর
একটি বড় ফেশন। এখান হইতে গঙ্গার অপর তীরে
লখনো ও দক্ষিণে বাাঁসির দিকে রেলপথ গিয়াছে। কানপুর
কলিকাতা হইতে ১০২০ কিলোমিটার ও দিল্লী হইতে ৪৯২
কিলোমিটার দূরে ২ নম্বর জাতীয় সড়কের (আশতাল
হাইওয়ে) উপর অবস্থিত। উত্তর প্রদেশের অভাত্য
শহরের সহিত কানপুর বড় বড় রাস্তার দারা সংযুক্ত।

চামড়া, পশম ও বস্ত্র -শিল্পে কানপুর ভারতবর্ষে একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়াছে। অক্যান্স শিল্পের মধ্যে লোহ, রেয়ন, সাইকেল, স্থপার ফমফেট, বনস্পতি ইত্যাদি প্রধান। এখানে ক্ষরিবিছা এবং শর্করা প্রস্তুতি শিথাইবার জন্ম তুইটি কলেজ আছে। কানপুরের অদ্বে আালেন ফরেন্ট একটি মনোরম দর্শনীয় স্থান।

স্থভা রায়

কাৰ্ছেরি প্রাচীন নাম কৃষ্ণিরি। মহারাষ্ট্রের ঠানা জেলায় ইহা অবস্থিত। অপর কোনও পর্বতে এত অধিক সংখ্যক শৈল্থাত বৌদ্ধগুহা নাই। গুহার সংখ্যা শতাধিক। এই বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানটির আয়ুদ্ধাল স্থানীর্ঘ্য এবং প্রায়ির ১ম শতক পর্যন্ত। মন্দ্রমনীপর্বতিতার জন্ম এবং পূর্পারক (মোপারা), কল্যাণ, চেম্ল প্রভৃতি সমৃদ্ধিশালী বন্দর ও ব্যবমায়নাণিজ্যের কেন্দ্রন্থলে যাতায়াতের স্থবিধা ইহার শ্রীবৃদ্ধির মূল কারণ।

এথানকার গুহাগুলির স্থাপত্য-উৎকর্ম অপেক্ষা সংখ্যা-ধিক্যই দর্শককে অধিক অভিভূত করে। তবে গুপ্ত-ঐতিহের ব্যাপক অনুসরণে ক্ষোদিত প্রীষ্টীয় ৬ষ্ঠ শতকের উৎকীর্ণ চিত্রাবলীতে কমনীয় শিল্পস্থমার অভিব্যক্তি ফুটিয়া উঠিয়াছে।

সাধারণভাবে বলা চলে যে এখানকার গুহাগুলি আয়তনে কৃদ্র। অধিকাংশ গুহার বিক্তাস এইরপ: সমুখে একটি অঙ্গন; অঙ্গনের ছই পার্দ্ধে শৈল্থাত প্রাচীর; প্রাচীরের একাংশে এবং একটি জলাধারের ঠিক উপরে একটি কুলুঙ্গি; চন্দ্রশীলাযুক্ত সোপানের সাহায্যে অঙ্গন হইতে অভিগম্য একটি উচু স্তম্ভযুক্ত বারান্দা; বারান্দার পিছনে একটি বাসকক্ষ অথবা স্তম্ভহীন হলঘর। কোনও কোনও হলঘরে গ্রাক্ষ বিক্তমান; প্রাচীনতর গ্রাক্ষগুলির অধিকাংশে জালি আছে। বৃহত্তর হলঘরের পার্শ্বভাগে কয়েকটি প্রকোষ্ঠ থাকিলেও, পুরা তিন দিকে খুবই কম।

অধিকাংশ বারান্দার স্তম্ভাবলীর কিনারা বরাবর নিচু প্রাচীর (भारतारभर्छ); প্রাচীর গাত্রে বেষ্টনী-গরাদ ক্ষোদিত। প্রায় সকল গুহাতেই একটি করিয়া জলাধার বিভাষান। এই সকল গুহারমধ্যে দরবার-গুদ্দাটি স্বাতস্থ্যের জন্ম খ্যাত। ইহাতে আছে আটটি স্তন্তযুক্ত অষ্টকোণী বারান্দা, বাম প্রান্তে একটি ছোট দেবায়তন, বারান্দার পিছনে বড় হল-ঘর, হলঘরের তিন দিকে স্তম্মুক্ত বারান্দা, হলঘরের পশ্চাৎ-দিকের কেন্দ্রস্থলে মুখ্য দেবায়তন এবং ১০টি প্রকোষ্ঠ— ৭টি পিছনে, ৩টি বামপার্শ্বে। - হলঘরের দরজা ৩টি ও জানালা ২টি। ইহার মেঝেতে এলোরার ৫ সংখ্যক গুহার তায় চুইটি নিচু শৈল্থাত বেঞ্চি আছে। মুখ্য দেবায়তনটির পশ্চাৎ ও দক্ষিণ দেওয়ালে প্রলম্ব-পাদ-আসনে উপবিষ্ট ধর্মচক্রপ্রবর্তন-মূদ্রায় বুদ্ধদেবের মূর্তি। এই গুহাটিতে বিভিন্ন সময়ের চারিটি লেখ আছে। ইহাদের মধ্যে একটি (৮৫৩ ঞ্জী) রাষ্ট্রকৃট নূপতি অমোঘবর্ষ ও তাঁহার অধীন শীলহারবংশীয় রাজপুত্র কপর্দির সময়কার। ইহাতে প্রদত্ত বস্তুরাজির তালিকা এবং পুস্তকক্রয় ও জীর্ণসংস্কারের জন্য অর্থদানের বিবরণ লিপিবদ্ধ আছে।

শাতবাহন নৃপতি যজ্ঞ শী শাতকর্ণির (খ্রীষ্টীয় ২য় শতকের দিতীয়ার্ধ) রাজত্বকালে ক্লোদিত ৩ সংখ্যক গুহাটি হইতেছে চৈতাগৃহ। ইহা কার্লার চৈত্যগৃহের অত্যন্ত অমার্জিত ও অক্ষম অত্মকৃতি। কার্লার মত ইহারও ছইটি স্তম্ভ আছে। স্তম্ভ ছইটি অঙ্গনের পার্ধপ্রাচীরসংলয়। অপটুহস্তপ্রস্ত হইলেও দক্ষিণ দিকের স্তম্ভটির গুরুত্ব যথেষ্ট, কারণ পশ্চিম ভারতীয় শৈলখাত গুহাবলীর মধ্যে এই স্তম্ভেই সর্বপ্রথম বৃদ্ধদেবের মূর্তি রূপায়িত হয়। খ্রীষ্টীয় ২য় শতকেও এই অঞ্চলে বৃদ্ধমূর্তি নির্মাণে বিমুখতা যথেষ্ট বিশায়কর সন্দেহ নাই। এই বিশিষ্ট স্তম্ভটির গাত্রে বৃদ্ধপ্রতিমা এবং বোধিসন্থ ও নাগমূর্তিগুলির সহিত সাধারণভাবে অমরাবতী শৈলীর সাদৃশ্য আছে।

কতকগুলি গুহার দেওয়ালে ম্থ্যতঃ বুদ্দেবকে কেন্দ্র করিয়া রচিত চিত্রাবলীর প্রাচ্র্য লক্ষ্য করা যায় (যথা ৪১, ৬৭, ৮৯ এবং ৯০ সংখ্যক গুহা; বার্জেদের যথাক্রমে ২১, ৩৫, ৬৭ এবং ৬৬ সংখ্যক গুহা)। অধিকাংশ বুদ্ধিমৃতি স্থঠাম অঙ্গনোষ্ঠবে, ভঙ্গিমায় এবং অলোকিক আনন্দের স্থাহ্যত অভিব্যক্তিতে ভাস্বর। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই বুদ্দেবের তুই পার্ম্বে একজন করিয়া বোধিদত্তের মৃতি বিভ্যমান। বড় বড় চিত্রে আবার বোধিদত্তদের পার্ম্বে রহিয়াছে স্ত্রীমৃতি; ইহারা সাধারণতঃ বোধিদত্তদের শক্তি।

বুদ্ধহীন চিত্রের সংখ্যা অতি নগণ্য। এই ব্যতিক্রমের মধ্যে অবলোকিতেখরের স্থান পুরোভাগে। কমপক্ষে তিনটি গুহায় ভক্তদিগকে অষ্ট মহাভয়ের কবল হইতে উদ্ধানরত এই মহাকাকণিক বোধিসত্ত্বের মৃতি যেমন বিশদ, তেমনই স্থচাক। আনুমানিক খ্রীষ্টীয় ৬ চ শতকে কোদিত ৪১ সংখ্যক গুহায় একাদশ মন্তকবিশিষ্ট চতুর্ভুজ অবলোকিতেশরের মৃতি শৈলখাত চিত্ররাজির মধ্যে এখন পর্যন্ত অনন্তা। ৬৭ সংখ্যক গুহায় দীপংকর জাতকের কাহিনী একটি চিত্রে খোদাই করা হইয়াছে।

যদিও অন্যন খ্রীষ্টীয় ১০ম শতক অবধি গুহাগুলি ব্যবস্থত হইয়াছিল এবং যদিও এখানে বোধিসন্তদের সঙ্গিনীরা রূপায়িত, তবু এলোমায় যেমন বজ্রযানীয় দেব-দেবীর পূর্ণায়ত মূর্তিগুলির সমারোহ, এখানে তদ্রূপ নহে।

পূর্বোক্ত চৈত্যগৃহটির সন্মুথে কয়েকটি বৃহদাকার স্থূপ ছিল। প্রস্তর নির্মিত একটি স্কুপের অভ্যন্তরে সভন্ম তৃইটি তাম্মঞ্জ্মা, একখণ্ড বস্ত্রসহ একটি ক্ষুদ্র স্বর্ণপাত্র, একটি রোপ্যপাত্র, একটি চুনি পাথর, একটি মুক্তা, কয়েকটি স্বর্ণ-খণ্ড এবং তৃইটি তাম্রপট্ট (একটির তারিথ ৩২৪ খ্রী) নিহিত ছিল।

স্বতন্ত্র নির্জন চত্বরে এই বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানটির নিজস্ব একটি শাশান ছিল। এই স্থানে কতিপার শৈলখাত তৃপ ব্যতিরেকেও বহু সংখ্যক ক্ষুদ্র দার্মিত তৃপ বিঅমান; অধিকাংশই ইষ্টকের, কদাচিৎ ত্ই-একটি প্রস্তরের। এগুলি যে বিশিষ্ট ভিক্দের ভন্মাবশেষের উপার নির্মিত স্মৃতিসৌধ তাহা স্ক্রপাই।

In J. Fergusson & J. Burgess, The Cave Temples of India, London, 1880; J. Burgess, Report on the Buddhist Cave Temples and Their Inscriptions, Archaeological Survey of Western India, no. 4, London, 1883.

দেবলা মিত্র

কানাইলাল দত্ত (১৮৮৮-১৯০৮ খ্রী) প্রখ্যাত বিপ্লবী।
পিতা চুনিলাল দত্ত। শৈশবে বোষাইয়ের গিরগাঁও
এরিয়ান এড়কেশন সোসাইটি স্কুলে এবং পরে চন্দননগর
ছ্যপ্লেক্স বিভামন্দির (বর্তমানে কানাইলাল বিভামন্দির)
ও হুগলি মহদীন কলেজে শিক্ষালাভ করেন। বি. এ.
পরীক্ষায় উত্তীর্ণ (১৯০৮ খ্রী ?) হইলেও ইংরেজ সরকার
তাঁহাকে ডিগ্রি হইতে বঞ্চিত করেন, কানাইলাল তথন
কারাগারে। বিপ্লবীদের ম্থপত্র 'যুগান্তর' পত্রিকার
পরিচালক চারুচন্দ্র রায়ের নিকট চন্দননগরের অভ্যান্ত
যুবকদের সহিত কানাইলালও অন্ত ব্যবহার এবং
সাহসিকতায় দীক্ষা লাভ করেন। বঙ্গভঙ্গ আল্লোলনের

দময় চন্দননগরে বিলাতি বস্ত্র বর্জন আন্দোলনের অগ্রতম কর্মী কানাইলাল ইংরেজবিছেমী আরও বহু স্থানীয় আন্দোলনে নেতৃত্ব করিয়া বিথ্যাত হন। বি. এ. পাশের পর তাঁহার কর্মস্থল হয় কলিকাতা। অস্ত্র আইন লঙ্খন করিয়া বোমা তৈয়ারির অপরাধে অরবিন্দ ঘোষ প্রম্থ বহু বিপ্রবী গ্রেপ্তার হন। ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দের ২ মে, ১৫ নম্বর গোপীমোহন দত্ত লেন হইতে কানাইলালও গ্রেপ্তার হইলেন। এই একই মামলার আর একজন আদামি নরেজনাথ গোস্বামী বিপ্রবীদের বিক্বদ্ধে রাজদাক্ষী হওয়ায় কোশলে রিভলভার সংগ্রহ করিয়া কানাইলাল ও সত্যেজ্ঞান বস্থ জেলের ভিতরেই নরেজনাথকে হত্যা করেন। বিচারে কানাইলালের প্রতি ফাঁসির আদেশ দেওয়া হয়। এই দণ্ডাদেশের বিক্বদ্ধে তিনি আপিল করেন নাই। নির্ভীক কানাইলাল ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দের ১০ নভেম্বর ফাঁসিকার্ষ্টে আরোহণ করিয়া মৃত্যু বরণ করেন।

কমলা দাশগুপ্ত

কানাডী ভাষা দক্ষিণ ভারতে প্রচলিত প্রধান দ্রাবিড় ভাষাচতুষ্ঠয়ের অন্ততম। মূল নাম 'কন্নড'। কালো মাটির (नশ वित्रा 'कव (काटना) नाष्ट्र (दन्म)' रहेट कवनाष्ट्र >করাড়>করত এই দেশবাচক শব্দের সৃষ্টি হইয়াছে। দেশ বুঝাইতে এই 'কর-নাড়' শব্দের সংস্কৃত রূপ 'কর্ণাটক'। কেহ কেহ মনে করেন, সংস্কৃত 'কর্ণাটক' হইতেই তদ্তব 'কন্নড' শব্দের উৎপত্তি হইয়াছে, কিন্তু তাহা ঠিক নহে। পরবর্তী কালে ইহা ভাষা অর্থেও ব্যবহৃত হইতে থাকে। বর্তমান 'মৈস্থরু' (মহীশূর) অর্থাৎ কর্ণাটক রাজ্যের সরকারি ও সাহিত্যিক ভাষা কর্মড। কেরল, অন্ধ্র প্রদেশ, মহারাষ্ট্র— এই তিনটি প্রতিবেশী রাজ্যের কিছু কিছু অঞ্চলেও এই ভাষার প্রচলন আছে। ১৯৬১ সালের হিসাবে কর্মভাষীর সংখ্যা প্রায় দেড় কোটি। খ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতক হইতে কন্নড ভাষার নিদর্শন পাওয়া গেলেও কন্নড সাহিত্যের প্রাচীনতম (৯ম শতাব্দী) গ্রন্থ হইল শ্রীবিজয়-বিরচিত (রাষ্ট্রকুটরাজ নুপতুঙ্গের নামে প্রচলিত) অলংকারগ্রন্থ 'কবিরাজমার্গ'। বহু সংস্কৃত শব্দ তৎসম ও তন্ত্রব রূপে কন্নড ভাষায় গৃহীত হইয়াছে। তাই সংস্কৃত ভाষা कन्नफ ভाষার জননী না হইলেও ধাত্রী। মুর্ধগ্র 'ल' ও 'র'-জাতীয় দ্রাবিড়ধ্বনি কন্নড ভাষা হইতে লুপ্ত হইয়াছে। আবার মূল দ্রাবিড়ে অপরিচিত মহাপ্রাণ ধ্বনি ও বর্ণ -সমূহ আর্যভাষার প্রভাবে করত ভাষায় প্রবেশলাভ করিয়াছে।

F. Kittel, A Grammar of the Kannada Language, Mangalore, 1903; E. P. Rice, A History of Kanarese Literature, Calcutta, 1921; R. C. Hiremath, The Structure of Kannada, 1961; S. K. Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

বিঞ্পদ ভট্টাচার্য

কানাড়ী সাহিত্য দ্রাবিড়গোষ্ঠার অন্তর্ভুক্ত কানাড়ী ভাষার প্রায় দেড় কোটি (১৯৬১ সালের আদমশুমার অন্থায়ী) লোক কথা বলে। এই ভাষার প্রাচীনতম নিদর্শন পাওয়া যায় উত্তর মিশরে প্রাপ্ত দ্বিতীয় প্রীষ্টাব্দে রচিত একটি গ্রীক নাটকের হস্তলিখিত পুথিতে। উক্ত নাটকে বর্ণিত একটি ভারতীয় রাজসভার দৃশ্যে রাজা এবং তাঁহার পারিষদবর্গ যে আপাতত্র্বোধ্য ভাষায় বাক্যালাপ করিতেছেন তাহাই হল্ট্শ-এর মতে আদি কানাড়ী রূপ। অবশ্য কোনও কোনও কানাড়ী ভাষাতত্ত্বিদ্ ইহা স্বীকার করেন না। এই ভাষার পরবর্তী নিদর্শন পাওয়া যায় থমশতাব্দীর মধ্য ভাগে উৎকীর্ণ কয়েরকটি শিলালিপিতে, ইহাতে সংস্কৃত শব্দভাগ্ডারের প্রভাব লক্ষণীয়। প্রাচীন কানাড়ী কাব্যরূপের পরিচয় পাওয়া যায় আত্মানিক ৫০০ প্রীষ্টাব্দে রচিত একটি তাম্রপটে।

ক্রিভিলিক ক্রম অনুসারে কানাড়ী সাহিত্যকে চারিটি পর্বে বিভক্ত করা যায়: ১. আদি যুগ (প্রাক্-সাহিত্য যুগ হইতে নম শতান্দী পর্যন্ত); ২. আদি-মধ্য যুগ (৮০০-১১৫০ খ্রী); ৩. মধ্য যুগ (১১৫০-১৮০০ খ্রী); ৪. আধুনিক যুগ (১৮০০ খ্রীষ্টান্দ হইতে সাম্প্রতিক কাল পর্যন্ত)।

আদি যুগ: এতিহাসিক নিদর্শনের অভাবে এই ভাষার প্রাথমিক সাহিত্যপ্রয়াদ সম্বন্ধে সঠিক কিছু বলা না গেলেও শ্রীবিজয়-রচিত 'কবিরাজমার্গ' (মম শতকের প্রথমার্ধে রচিত) নামক কাব্যশাস্ত্র-বিষয়ক গ্রন্থে একাধিক কানাড়ী লেথকের উল্লেখ পাওয়া যায়। অবশ্য শ্রীবর্ধদেব তুম্বুরাচার্য ছাড়া তাঁহারা সকলেই প্রারুত অথবা সংস্কৃত ভাষার লেথক। শেষোক্ত লেথকের জৈন 'তত্বার্থমহাশাস্ত্র' গ্রন্থেক ভাষা 'চূড়ামণি'কে এই ভাষার শ্রেষ্ঠ কীর্তি বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন ১৭শ শতাব্দীর বিখ্যাত বৈয়াকরণ ভট্টাকলঙ্ক। বর্তমানে এই পুস্তকের কোনও সন্ধান পাওয়া যায় না।

কর্ণাটকে জৈন ধর্মের অভ্যুত্থানের সঙ্গে সঙ্গে কানাড়ী সাহিত্যের স্ত্রপাত হয়। ৬ৡ ও ৭ম শতকের শিলালিপিতে তাহার নিদর্শন আছে।

শ্রীবিজয়ের পর প্রথম গুণবর্মা 'শূদ্রক' ও একজন জৈন

তীর্থংকরের কাহিনী অবলম্বনে 'হরিবংশ' বা 'নেমিনাথ-পুরাণ' রচনা করেন।

দশম শতানী হইতে কানাড়ী সাহিত্যে গছ-পছ মিশ্রিত 'চম্প্' রচনাপদ্ধতির শুরু হয়। রামায়ণ-মহাভারতের কাহিনী, জৈন পুরাণ ও তীর্থংকরগণের জীবনী চম্পু-র প্রধান বিষয়। চম্পু-লেথকগণের মধ্যে ত্রিরত্বের নাম সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য: পম্প, পোন এবং রন। পম্প (জন্ম ৯০২ খ্রী) ও পোন ছিলেন সমসাময়িক এবং জৈন ধর্মাবলম্বী। ৩৯ বংসর বয়সে পম্প ১ম জৈন তীর্থংকরের জীবনী অবলম্বনে 'আদি-পুরাণ' এবং মহাভারতের কাহিনী অমুসরণে 'বিক্রমার্জ্নবিজয়' বা 'পম্প-ভারত' রচনা করেন। পোন-রচিত 'শান্তি-পুরাণ'-এর বিষয় হইল ষোড়ম্ম জৈন তীর্থংকরের উপাখ্যান অবলম্বনে ভাঁহার 'অজিত-পুরাণ' ৯৯৩ খ্রীষ্টাব্দে রচিত হয়। রাজকীয় পৃষ্ঠপোষণার ক্বতজ্বতাম্বরূপ 'গদা-যুদ্ধ' বা 'সাহস-ভীম-বিজয়' নামক কবিতায় রন্ন রাজন্য-বন্দনা করেন।

বিখ্যাত বৈয়াকরণ প্রথম নাগবর্মা ৯৮৪ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার 'ছন্দোহম্বুধি' নামক ছন্দঃশাস্ত্রটি রচনা করেন। ইনি কানাড়ী চুম্পূতে বাণভট্টের 'কাদম্বরী' রূপাস্তরিত করেন।

একাদশ শতালীর অধিকাংশ সময়ে চোল-আক্রমণে বিব্রত থাকিবার ফলে সাহিত্যচর্চার বিশেষ অবসর ছিল না। তবে দাদশ শতালীর প্রথম পাদে আবির্ভাব ঘটে নাগচন্দ্র বা অভিনব পশ্প-র। তাঁহার রচিত 'রামচন্দ্র-চরিত্র-পুরাণ' ('পশ্প-রামায়ণ' নামে অধিকতর পরিচিত) কানাড়ী ভাষায় একটি উৎকৃষ্ট কাব্যকীতি এবং রামায়ণের জৈন সংস্করণ। ইহা ছাড়াও উনবিংশতম তীর্থংকরের উপাখ্যান অবলম্বনে তিনি 'মল্লিনাথ-পুরাণ' রচনা করেন। নাগচন্দ্রের সময়ে কন্তি নায়ী একজন জৈন মহিলা কবিরও আবির্ভাব ঘটে। কানাড়ী সাহিত্যের আদি যুগের অন্যান্ত উল্লেখযোগ্য লেখক: নয়সেন (১১:২ এ), দিতীয় নাগবর্মা (?১১২৫ এ), বৃদ্ধবিদাশ (?১১২৫ এ)।

মধ্য কানাড়া, আদি-পর্ব: দ্বাদশ শতান্ধীর দ্বিতীয়ার্থে শৈব ধর্মের অভ্যুত্থানের ফলে জৈন ধর্মের একাধিপত্য ক্ষ্ম হয়। বীরশৈব বা লিঙ্গায়ত নামে এই নৃতন ধর্ম-বিশ্বাসের প্রবর্তক বসর স্থানীয় রাজনীতিতে অংশ গ্রহণ করিতে আরম্ভ করিলেন। বীরশৈবরা ছিলেন একেশ্বর-বাদী— শিবের উপাসক। বসর এবং তাঁহার শিশুরা তাঁহাদের ধর্মমত প্রচারের নিমিত্ত এক সরল ও সহজ্বোধ্য গগুৱীতির প্রবর্তন করেন। এই 'বচন' বা গগুরচনাই পরবর্তী কালের সমৃদ্ধ কানাড়ী সাহিত্যরীতির উৎস। বসর নিজেও বহু 'বচন' লিথিয়া গিয়াছেন। এই সহজ গগু-রীতির দকে গৃহীত হইল অবহেলিত লোকসাহিত্য হইতে একটি ছন্দোরীতি: ষট্পদী। রগলে নামে অপর পরিচিত ছন্দটি অবশু প্রাকৃত হইতে আহ্বত। বহু প্রখ্যাত কানাড়ী কবি এই নৃতন ছন্দে কাব্য রচনা করিয়াছেন।

এই মুগের কবি হরিশ্বর বা হরিহর রগলে এবং চম্পু উভয় রীতিতেই কাব্য রচনা করিয়া জনপ্রিয় হইয়াছিলেন। শৈব সাধুদের জীবন অবলম্বনে 'শিবগণ-দ-রগলে' ও হর-পার্বতীর বিবাহোপাখ্যান লইয়া রচিত 'গিরিজা-কল্যাণ' তাঁহার ছইটি বিখ্যাত কাব্যগ্রস্থ। অপেক্ষাকৃত নবীন রাঘবান্ধ ষট্পদী ছন্দকে কানাড়ী ভাষায় জনপ্রিয় করিয়া তোলেন। তাঁহার রচিত কাব্যের মধ্যে 'হরিশ্চন্দ্র কাব্য' ও 'সোমনাথচরিত্রে' বিশেষ উল্লেখযোগ্য। এই মুগের অক্যান্থ লেখকগণের মধ্যে পালকুরিকে সোম (?১১৯৫ খ্রী), দেবকবি (?১২০০ খ্রী) ও সোমরাজের নাম উল্লেখ করা যায়।

জৈন কবিগণের মধ্যে নেমিচন্দ্র ও জন্ন (?১২০৯ এ) যথাক্রমে 'লীলাবতী' ও 'ঘশোধরচরিত্রে' নামে তুইথানি রোম্যাণ্টিক আথ্যান রচনা করেন। কানাড়ী ভাষায় আদি বৈষ্ণব লেথক রুদ্রভট্ট (১১৭২-১২১৯ এ)) বিষ্ণুপুরাণ অবলম্বনে এক্লিফের জীবনচরিত 'জগন্নাথবিজয়' রচনা করেন।

ত্ররোদশ শতকের কবি আগুয়া (१১২৩৫ খ্রী) সংস্কৃত শব্দ যথাসন্তব বর্জন করিয়া কালিদাসের কুমারসন্তব-এর একটি তর্জমা করেন। ইহা ব্যতীত তিনি আরও কয়েকটি কাব্য রচনা করিয়াছিলেন। মল্লিকার্জুন (१১২৪৫ খ্রী) ও তাঁহার পুত্র কেশিরাজ (१১২৬০ খ্রী) ছিলেন ত্রয়োদশ শতালীর বিখ্যাত কবি। পিতার কানাড়ী কবিতার সংকলন 'স্ফুক্তিস্থধার্ণর' ও পুত্রের ব্যাকরণ 'শব্দমণিদর্পন' কানাড়ী সাহিত্যের তুইটি বিশিষ্ট সম্পদ। এই শতকের কবি কুম্দেন্দু (१১২৭৫ খ্রী) জনপ্রিয় ষট্পদী ছন্দে একখানি রামায়ণ রচনা করেন। ইহার পর আমরা পাই রট্টকবি (१১০০০ খ্রী)-কৃত নৈস্বর্গিক বিজ্ঞান বিষয়ক গ্রন্থ 'রট্টমত' বা 'রট্টস্ত্র'। নাগরাজ (१১৩০১ খ্রী) -রচিত 'পুণ্যাশ্রব' গৃহীদের উদ্দেশে ৫২টি উপদেশমূলক গল্প -সংবলিত।

মধ্য কানাড়া, দ্বিতীয় পর্ব: বিজয়নগরের সমাটগণ ছিলেন সনাতন ব্রাহ্মণ্য ধর্মে বিশ্বাসী এবং কানাড়ী ভাষার প্রস্তুপোষকতা করিলেও তাঁহারা নিজেরা সংস্কৃত ও তেলুগু ভাষায় লিখিতেন। এই যুগের অধিকাংশ দাহিত্যক্তিই লিঙ্গায়ত ধর্মমতের প্রতিষ্ঠাতা বসৱ ও তাঁহার শিশুদের কেন্দ্র করিয়া অলোকিক ও অতিপ্রাকৃত কাহিনী বর্ণন। 'বসৱ-পুরাণ' রচয়িতা ভীমকবি (১৬৯৯ খ্রী) এবং পদ্মণান্ধ (१১৬৮৫ খ্রী), মল্লণার্য (१১৬৭০ খ্রী) ও ছামরুদ (१১৪৬০ খ্রী) প্রভৃতির নামও উল্লেখযোগ্য।

পঞ্চদশ শতকের কবি শিশুমায়ণ কানাড়ী সাহিত্যে এক নৃতন রীতির গীতিকবিতার প্রবর্তন করেন। সাংগত্য নামে এই কবিতা মন্তের মত স্থর অথবা বাত্য -সহযোগে গীত হইত। কানাড়ী সাহিত্যে এই যুগের বিশিষ্ট অবদান সম্পূর্ণ মহাভারত। নারণপ্প নামে এক ব্রাহ্মণ এই মহাকাব্যের প্রথম দশটি পর্ব ষট্পদী ছন্দে রচনা করেন ও পরবর্তী ৮টি পর্ব রচনা করেন কবি তম্মা।

১৫০০ খ্রীষ্টান্ধ ও সমসাময়িক কালে কানাড়ী সাহিত্যে দেখা দিল মধ্যযুগীয় ব্রাহ্মণ্য প্রভাবপুষ্ট 'ভক্তি' আন্দোলনের পুনকজ্জীবন। ক্লফদেব রায় (১৫০৯-৩০ খ্রী) তথন বিজয়নগরের সমাট। রামাত্মজ ও রামানন্দের প্রভাবও এই সময়ে বিস্তাবলাভ করে। সংস্কৃত মহাকাব্যন্তম ও বিভিন্ন পুরাণের নব নব সংস্করণ ও অত্যবাদ প্রকাশিত হইতে লাগিল। নারণপ্প ও তম্মপ্র-র মহাভারতের পর ষ্ট্পদী হন্দে রামায়ণ রচনা করিলেন ছন্মনামধারী 'কুমার বাল্মীকি', ষোড়শ শতান্দীর শেষ পাদে। এই শতকেই রামায়ণ ও মহাভারতের আরও অনেক সংস্করণ প্রকাশিত হয়। শ্রীকৃষ্ণমহাত্ম্য কীর্তন করিয়া ভাগবতপুরাণেরও কানাড়ী অত্যবাদ বাহির হয়।

বৈষ্ণবীয় ধর্মমতের পুনর্জাগরণের ফলে 'দাস' (অর্থাৎ ভগবানের দাস) নামে এক শ্রেণীর সাধকসম্প্রদায়ের আবির্ভাব ঘটে। তাহারা ভক্তিমূলক গান গাহিয়া প্রামে থামে ঘুরিয়া বেড়াইত। ঐচিতত্যের ধর্ম ও শিক্ষা সম্ভবতঃ এই সম্প্রদায়কে প্রভাবিত করিয়া থাকিবে।ইহাদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা উল্লেথযোগ্য পদকর্তা পুরন্দরদাস (১৪৮৪-১৫৬৪ খ্রী)। যোড়শ শতান্দীর আর একজন জনপ্রিয় কবি কনকদাস। এই দাসসম্প্রদায়ের ভক্তিগীতি রচনার স্রোত ১৮শ শতান্দী পর্যন্ত অব্যাহত ছিল। এই শতকের শেষার্থের কবি বরাহ-তিম্মপ্রদাস পুরন্দরদাদের মতই শক্তিশালী ও জনপ্রিয় পদকর্তা ছিলেন। ইহাদের রচিত ৪০২টি পদের একটি সংকলন ১৮৫৩ খ্রীষ্টান্দে জার্মান মিশনারি ম্যোগ্লিঙ্ কর্তৃক প্রকাশিত হয়।

এই যুগের সাহিত্য-পরিক্রমায় বীরশৈবরাও অহুল্লেখ্য নয়। বিরূপাক্ষপণ্ডিত -রচিত 'চেন্ন-বদর-পুরাণ' (১৫৮৫ থ্রী) ও আদর্শ-কৃত 'প্রোচরায়চরিত্রে' (१১৫৯৫ খ্রী) এই মুগের উল্লেখযোগ্য রচনা। ইহা ছাড়াও ষোড়শ শতাব্দীর আর একটি উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকীর্তি সিদ্ধলিঙ্গযোগী -বিরচিত 'রাজেন্দ্র-বিজয়-পুরাণ'। ইহাতে এক বীরশৈব নুপতির কাহিনী বর্ণিত হইয়'ছে।

১৬০৪ খ্রীষ্টান্দে রচিত হইয়াছিল ভট্টাকলম্বনেবের ১৯২টি সংস্কৃত স্থ্র সংবলিত পূর্ণাঙ্গ কানাড়ী ব্যাকরণ। তিনি ইহার সংস্কৃত টীকাও বিস্তৃতাকারে প্রকাশ করেন। সপ্তদশ শতকের সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য ও জনপ্রিয় লেথক একজন লিঙ্গায়ত সম্মাসী, ষড়ক্ষরদেব। চম্পুতে রচিত তাঁহার 'রাজশেখরবিলাস' (১৬৫৭ খ্রী) কানাড়ী সাহিত্যে আজিও সমাদৃত কাব্য। তাঁহার রচিত 'র্ষভেন্দ্রবিজয়'ও 'শবরশংকরবিলাস'-এর বিষয় শৈবধর্ম পরিক্রমণ। কালনির্গয় অসংশয়িত না হইলেও সম্ভবতঃ এই শতান্ধীরই গোড়ার দিকের লেথক ছিলেন লক্ষ্মীশ। তিনি মহাভারতের আশ্বমেধিক পর্বকে অবলম্বন করিয়া 'জৈমিনিভারত' নামে একথানি জনপ্রিয় কাব্য রচনা করেন।

ওদেয়ার নরপতিগণের আগ্রহাত্তক্ল্যে ১৬৫০-১৭১৩ খ্রীষ্টান্দের মধ্যে কয়েকটি ঐতিহাসিক রচনাও প্রকাশিত হয়। একমাত্র অসমীয়া ব্যতীত সমগ্র ভারতীয় সাহিত্যে এই ধরনের ইতিহাস-নির্ভর রচনা প্রায় বিরল বলিলেই চলে। ওদেয়াররাজ ছিকদেবরায় (১৬৭২-১৭০৪ এী) দাহিত্যের পৃষ্ঠপোষক ছিলেন এবং নানা ঐতিহাসিক উপাদান তাঁহার গ্রন্থাগারে সংগ্রহ করিয়াছিলেন। কিন্তু টিপু স্থলতানের আক্রমণে এই গ্রন্থাগার বিনষ্ট হয়। ছিকদেবরায়, তাঁহার মন্ত্রী ও সভাকবিগণ চম্পৃ ও সাংগত্য রীতিতে নানা বিষয়ে কাব্য রচনা করেন এবং পুরাণ-কাহিনী অবলঘনে যে গৃত্য রচনা করেন তাহাতে নীতিকথা ও ভগবদ্ভক্তিরই প্রাধায়। ইহাদের মধ্যে জৈন কবি বিশালাক্ষ পণ্ডিত, কানাড়ী ও সংস্কৃতে ব্যুৎপতিসম্পন্ন বৈফব পণ্ডিত তিরুমলার্য, চিরুপাধ্যায় অলসিংগার্য ও বিখ্যাত নাট্যকার সিংগরার্যই প্রধান। ছিকদেবরায়ের সভায় সন্ছিয় হোরম নামে একজন মহিলা কবিও ছিলেন; তিনি পতিব্ৰতার কর্তব্য সম্বন্ধে 'হদিবদেয়-ধর্ম' নামে পুস্তক রচনা করেন।

১৬৮০ খ্রীষ্টাব্দে বা কাছাকাছি সময়ে ছিকদেবরায় কর্তৃক লিঙ্গায়ত মঠগুলি ধ্বংস হয় এবং স্থানে স্থানে সম্যাসীদেবও হত্যা করা হয়। ফলে কানাড়ী ভাষায় বীর-শৈব সাহিত্যকৃতি একেবারেই কন্ধ হইয়া যায়। তবে এই শতকের মধ্য ভাগে একজন লিঙ্গায়ত লেথক, নিজগুণ-যোগী, 'বিবেকচিন্তামণি' নামে শিবকাহিনী বিষয়ে এক-

খানি কোষগ্রন্থ প্রণয়ন করেন। তাঁহার রচিত অন্যান্ত ভক্তিমূলক ও দার্শনিক রচনাও প্রসিদ্ধি লাভ করে।

অন্য আর এক দিক হইতেও ১৭শ শতাদীর কানাড়ী সাহিত্যের ইতিহাস বিশেষ গুরুত্বপূর্ব। ইতিমধ্যেই (১৫৬৬ খ্রী) গোয়াতে খ্রীষ্টান মিশনারিগণের চেষ্টায় প্রথম ভারতীয় ছাপাথানা স্থাপিত হইয়াছিল। এই সময় তাঁহারা কানাড়ী ভাষা ও সাহিত্যে বিশেষ উৎসাহী হইয়া ওঠেন এবং গোয়ার মৃত্যায়র হইতে কানাড়ী পুস্তক ছাপিয়া বাহির করিতে থাকেন। ১৬৭৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত প্রকাশিত হয়। ইতালীয় ধর্মপ্রচারক লেওনার্দো চিয়োমা -লিথিত কানাড়ী ব্যাকরণ ও শব্দকোষ এই ছাপাথানা হইতে ১৭৭৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। কিন্তু ভাষা ও সাহিত্যে ইওরোপীয়গণের এই অনুরাগ কর্ণাটকের জনমানসে বিশেষ প্রভাব বিস্তার করিতে পারে নাই।

মধ্য কানাড়ার শেষ পর্বে তুইজন বিথ্যাত লেখক নঞ্জরাজ (?১৭৬০ থ্রী) ও সর্বজ্ঞমূর্তি। নঞ্জরাজ পুরাণকাহিনী অবলম্বনে 'শিবভক্তিমাহাত্মা', 'হরিবংশ' ও 'লিঙ্গপুরাণ' রচনা করেন। সর্বজ্ঞমূর্তি কর্তৃক ত্রিপদী ছন্দে রচিত 'সর্বজ্ঞ-পদগল্' বর্তমানেও অত্যন্ত জনপ্রিয় কাব্য। এই সময়ের তুইজন জৈন লেথকের নামও উল্লেখযোগ্য। স্থরল-এর গীতিধর্মী কাব্য 'পদ্মাবতী দেবী কথে' (১৭৬১ থ্রী) রগলে ছন্দে রচিত। জৈন ভাবধারা ও ইতিহাস অবলম্বনে দেবচন্দ্র লেথেন 'রাজাবলী-কথে'।

অষ্টাদশ শতানীর শেষ দিকে কানাড়ী সাহিত্যে 'যক্ষ গান' নামে এক নৃতন রচনারীতি দেখা দিল। ইহা পুরাণ-কাহিনী অবলম্বনে রচিত এক ধরনের গীতিনাট্য এবং পেশাদার ও শোখিন উভয় সম্প্রদায়ের অভিনেতাগণ কর্তৃক গ্রামে গ্রামে স্থরসহযোগে অভিনয়ের মাধ্যমে বিশেষ জনপ্রিয় হইয়া ওঠে।

১৮২৩ খ্রীষ্টান্সে রচিত কেম্পুনারায়ণের 'মূদ্রা-মঞ্ছা' হইল মধ্য ও নব্য কানাড়ার সন্ধিকাল। ইহার পর শুকু হইল কানাড়ী সাহিত্যে আধুনিক যুগ।

কানাড়ী সাহিত্য ও জনজীবনে ইংরেজীর প্রভাব এবং আধুনিকতার ঢেউ আদে অনেক দেরিতে— উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে। তৎপূর্বে এই অঞ্চলের অধিবাদীগণ তাহাদের পুরাতন ঐতিহ্যান্ত্রমারী কাব্য-চম্পু লিথিয়াই সম্ভপ্ত ছিল। অক্যান্ত আঞ্চলিক ভাষার কানাড়ীতেও নব আন্দোলনের ঢেউ আদিল বিক্যালয়পাঠ্য পুস্তকের মাধ্যমে। বিলম্বিত শিক্ষারম্ভের ক্ষতিপূরণস্বরূপ কানাড়ী জনসাধারণ দ্বিগুণ উৎসাহে বিন্যাচর্চা শুরু করিল। একদিকে ইংরেজী ও অপরদিকে সংস্কৃত ও কানাড়ী— এই ছইটি ধারাই পাশাপাশি চলিতে লাগিল।

কানাড়ী ভাষাচর্চায় খ্রীষ্টান মিশনারিদের, বিশেষতঃ
এফ. কিটেল-এর, কৃতিত্ব অবিশ্বরণীয়; তাঁহার কানাড়ীইংরেজী অভিধান (১৮৯৮ খ্রী) ও কানাড়ী ব্যাকরণ
(১৯০৩ খ্রী) বিশেষ ম্ল্যবান। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে বঙ্গালুর-এ
'কানাড়ী সাহিত্য পরিষদ্' স্থাপিত হইবার ফলে সাহিত্যআন্দোলন আরও প্রবল হয়।

কিন্তু রীতিপ্রকরণ ও দৃষ্টিভঙ্গির দিক হইতে কানাড়ী সাহিত্যে প্রকৃত আধুনিকতার শুকু বিংশ শতানীর প্রথম ভাগে। এই সময় নৃতন উৎসাহে বাংলা ও ইংরেজী উপ্তাদের অমুবাদ প্রকাশিত হইতে লাগিল। কানাডী উপস্থাদের ক্রমবিবর্তনের ইতিহাসে বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় চিরদিনই একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া থাকিবেন। তাঁহার ও অভাভ বাঙালী ঔপভাষিকের রচনাসমূহ কানাড়ীতে অমুবাদ করিলেন ব. বেশ্বটাচার্য। কানাড়ী সাহিত্যের ইতিহাসে মারাঠী সাহিত্যের প্রভাবও উপেক্ষণীয় নয়। বিংশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে কানাড়ী ভাষায় সর্বপ্রথম মৌলিক উপত্যাস রচনার চেষ্টা করেন কেরার এবং গলগনাথ। তারপর আদিলেন সামাজিক উপন্তাদের লেখক ম. স. পুটন। কানাড়ী সাহিত্যে বর্তমান ওপত্তাসিকদের मस्या त. त. भूषेश्न, न. भ. ताजवज्ञम, च. न. कृष्ण तां ७, त. त. জাগীরদার, বসররাজ কট্টমণি, র. স. মুগলি, মিরজি অগ্লারাও ও বিনায়ক কৃষ্ণ গোকক প্রাভূতির নাম বিশেষ উল্লেখযোগ্য।

উপত্যাদের সঙ্গে সঙ্গে ছোটগল্পেরও স্বচনা হইল।
এই শাখার পথিকং হইলেন কেরুর, পঞ্জে মঙ্গেশ রাও
এবং মাস্তি বেস্কটেশ আয়েঙ্গার (ছদ্মনাম 'শ্রীনিবাদ': জন্ম
১৮৯৩ খ্রী)। বর্তমানে কানাড়ী ভাষায় সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয়
ছোটগল্প লেথকদের অন্ততম মাস্তি বেস্কটেশ আয়েঙ্গারের
কবি ও সমালোচক হিসাবেও প্রসিদ্ধি আছে। অন্তান্ত
জনপ্রিয় লেথক হইলেন গ. প. রাজরত্বম, আনন্দ ও আনন্দকন্দ। তক্রণ লেথকদের মধ্যে অ. ন. ক্লফ রাও মনস্তব্যুলক
গল্প লিথিয়া কানাড়ী সাহিত্যে চাঞ্চল্যের স্পৃষ্টি করিয়াছেন।

সাহিত্য-বিচারে মৃল্যবান না হইলেও কেরর এবং হুয়িলগোল-এর হাতে সামাজিক পটভূমিকায় রচিত কানাড়ী নাটক বর্তমান শতকেই আধুনিক রূপ লাভ করে। নাটককে বাস্তবাহুগ করার জন্ম নাট্যকারেরা সাধারণতঃ কথ্য ভাষাকে অবলম্বন করিয়াছেন। সাহিত্যের এই শাখায় ত. প. কৈলাসম (১৮৮৫-১৯৪৮ খ্রী) স্ব্যাগ্রগণ্য ও শক্তিশালী লেখক, তাঁহার পাত্র-পাত্রীরা সাহিত্য-

স্বীকৃত মার্জিত ভাষার পরিবর্তে মধ্যবিত্ত সম্প্রদায়ব্যবহৃত চলতি কানাড়ীতে কথা বলে। র. ব. জাগীরদার, শিবরাম কারন্ত, কস্তুরি ও সম্স প্রভৃতি অন্তান্ত উল্লেখযোগ্য নাট্যকার। আধুনিক কবিদের মধ্যে প্রধান হইলেন ডি. এন. গুওপ্প (১৮৮৮ খ্রী); তিনি সমাজ ও রাজনীতি বিষয়ে প্রবন্ধও লিখিয়াছেন। কানাড়ী ভাষায় অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক ব. ম. শ্রীকণ্ঠায়্য ইংরেজী সাহিত্যের অধ্যাপক; করেকটি গ্রীক ট্র্যাজেডির তিনি প্র্যান্থবাদ করেন। আধুনিক কবিতায় আর একটি উল্লেখযোগ্য নাম দ. র. বেন্দ্রে (ছদ্মনাম 'অম্বিকা-তনয়-দত্ত')। বর্তমানে কানাড়ী সাহিত্যের স্ব্যাপেকা পরিচিত ও জনপ্রিয় নাম বেন্দ্রে; কেহ কেহ তাঁহাকে 'কানাড়ী ভাষার বল্পতোল' আখ্যা দিয়াছেন। তাঁহার কাব্য ও জীবনদর্শনে রবীন্দ্রনাথ ও শ্রীঅরবিন্দের প্রভাব অপরিসীম। সমকালীন কানাড়ী জনচেতনায় মহাত্মা গান্ধীর প্রভাবও উপেক্ষণীয় নয়।

বাংলা দেশে প্রমথ চৌধুরীর 'সবুজ পত্র' -গোষ্ঠীর মত বেল্রে, 'গেলেয়র গুম্পু' নামে একটি কানাড়ী সাহিত্য-গোষ্ঠীর প্রতিষ্ঠা করেন। তাঁহার অন্যান্ত সদস্ত ছিলেন কবি 'মধুর চেন্ন' (হলসংগি চেন্ন মল্লপ্ল-ব ছন্মনাম), বিনায়ক কৃষ্ণ গোকক এবং র.স. মুগলি। কানাড়ী সাহিত্যের বিভিন্ন শাখায় নবাগত প্রতিভাবানদের এই 'গুম্পু' উৎসাহিত করিত। ইহারা প্রায় ২০ বৎসর ধরিয়া একখানি অতি উচ্চশ্রেণীর সাহিত্য-পত্রিকা ('জয় কর্ণাটক') প্রকাশ করেন। চল্লিশের দশক পর্যন্ত কানাড়ী সাহিত্যে এই পত্রিকার প্রভাব অসাধারণ।

রোম্যাণ্টিক কবিগণের মধ্যে অগ্রজ কবি ব. দীতারাময়্য, 'মধুর চের', দালি রামচন্দ্র রাও ও আনন্দকন্দ অগ্রতম। পরবর্তী কালের কবিদের মধ্যে ক. ব. পুটুপ্প, নরিদিংহাচার, গোবিন্দ পাই প্রভৃতি কবিগণ সমধিক প্রদিন্ধ। ক. ব. পুটুপ্প শিক্ষাবিদ্ধ ও উপস্থাসিক রূপেও বিশেষ খ্যাতিমান। রামায়ণের রূপান্তর ছাড়াও তিনি শেক্স্পিয়রের আদর্শে একটি ট্যাজেডি রচনা করেন।

ব্যক্তিগত প্রবন্ধ রচনায় প্রদিদ্ধি অর্জন করিয়াছেন অ. ন. মৃতি রাও, মাস্তি বেঙ্কটেশ আয়েঙ্গার, পঞ্জে মংগেশ রাও, অধ্যাপক ত. ন. শ্রীকণ্ঠ্যয়া, প. ত. নরসিংহাচার প্রস্তি। র. স. মৃগলি ও গোবিন্দ পাই কানাড়ী ভাষায় প্রখ্যাত সাহিত্য সমালোচক।

I Sahitya Akademi, Contemporary Indian Literature: A Symposium, New Delhi, 1957; S. K. Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963. কালা দামোদর পূর্বে দামোদরের শাথানদী ছিল। বর্তমানে মৃচিহানার নিকট দামোদরের সহিত সংযোগ লুপ্ত হওয়ায় হুগলির উপনদী হিসাবে গণ্য। ইহা ইডেন থালের সহিত যুক্ত। ইহার তটে তারকেশ্বর অবস্থিত। 'দামোদর' দ্র।

সত্যকাম সেন

কানা দারকেশ্বর পশ্চিম বঙ্গের হুগলি জেলায় দারকেশ্বর নদীর একটি পরিত্যক্ত প্রণালী। আরামবাগের নিকট দারকেশ্বর হইতে বাহির হইয়া প্রায় ৪৮ কিলোমিটার (৩০ মাইল) দক্ষিণ-পূর্বে মৃণ্ডেশ্বরী নদীতে মিশিয়াছে। উনবিংশ শতান্দীতে বাঁকুড়া যাইবার জন্ম জলপথ হিসাবে ব্যবহৃত হইত। বর্তমানে মৃতপ্রায় বলিয়া 'কানা' নামে পরিচিত।

स्नोलक्मात म्सी

কানিংহ্যাম, আলেকজাণ্ডার (১৮১৪-৯৩ থ্রী) প্রখ্যাত প্রত্তত্ববিদ। স্কটল্যাণ্ডের অধিবাসী কবি অ্যালান কানিংহ্যামের দ্বিতীয় পুত্র। ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির সামরিক বিভাগে চাকুরি পাইয়া তিনি ও তাঁহার লাতা, ইতিহাসলেথক রূপে প্রসিদ্ধ, জোসেফ কানিংহ্যাম ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতে আদেন। কর্মজীবনের প্রথম অধ্যায়ে কানিংহ্যাম সামরিক বিভাগের ইঞ্জিনিয়ার হিসাবে খ্যাতিলাভ করেন। ভারতবর্ষের অতীত ইতিহাস ও প্রত্নতত্ত্বের প্রতি এই সময়েই তাঁহার মনোযোগ আরুষ্ট হইয়াছিল। ব্রান্ধী লিপির পাঠোদারকারী জেমস প্রিমেপের সহিত ঘনিষ্ঠ পরিচয় ইহার অগ্যতম কারণ বলিয়া মনে হয়। ১৮৩৪ খ্রীষ্টাব্দে পাঞ্জাবের স্থবিখ্যাত মানি-কিয়ালা বৌদ্ধস্থপ সম্পর্কে তাঁহার প্রবন্ধ বঙ্গীয় এশিয়াটিক সোসাইটির মুখপত্রে প্রকাশিত হইয়াছিল। ১৮৩৭ খ্রীষ্টান্ধে বারাণসীর নিকটবর্তী সারনাথে বৌদ্ধ যুগের ধ্বংসাবশেষ-গুলির মধ্যে তিনি সম্পূর্ণ ব্যক্তিগতভাবে কিছু কিছু খনন-কার্য ও ১৮৫১ খ্রীষ্টাব্দে কর্নেল মেইজির সহযোগিতায় মধ্য ভারতে প্রত্নতাত্ত্বিক অনুসন্ধানকার্য নির্বাহ করেন। শেষোক্ত প্রচেষ্টার ফলম্বরূপ ভিল্সা অঞ্চলের বৌদ্ধস্থূপগুলি সম্পর্কে তাঁহার 'ভিল্সা তোপ্স' নামক গ্রন্থ ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্বে প্রকাশিত হয়। এতদ্বাতীত তিনি ১৮৩৭ খ্রীষ্টাবে কাশীরের মন্দিরস্থাপত্য বিষয়ক এবং ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে লাদাথ অঞ্চলের প্রাকৃতিক ও ঐতিহাদিক বিবরণ ও তৎসংক্রান্ত পরিসংখ্যান -সংবলিত ছুইখানি গ্রন্থ প্রকাশ করিয়াছিলেন। বস্তুতঃ প্রত্নতাত্ত্বিক কানিংহ্যামের কর্ম- জীবনের এই অধ্যায়কে আমরা অধিকতর গুরুত্বপূর্ণ পরবর্তী অধ্যায়ের প্রস্তুতিপর্ব বলিতে পারি; কেননা এই সময়েই তিনি স্পষ্ট অমুভব করিয়াছিলেন, প্রতাত্ত্বিক অমুসন্ধান ও খনন -কার্য ব্যক্তিগত প্রচেষ্টার মধ্যে দীমাবদ্ধ না রাখিয়া কেন্দ্রীয় সরকারের দারা স্থাপিত কোনও সংগঠনের পরিচালনায় সমগ্র দেশে ইহার স্থপরিকল্পিত প্রসার ঘটাইতে পারিলেই প্রকৃত উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইতে পারে। ১৮৬১ সালে সামরিক কর্ম হইতে অবসর গ্রহণ করিয়াই নভেম্বর মাসে তিনি এই উদ্দেশ্যে ভাইসরয় ল্ড ক্যানিং-এর নিকট একটি পরিকল্পনা পেশ করিলেন। সরকার কর্তৃক এই পরিকল্পনা গৃহীত হওয়ায় ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দের ডিসেম্বর মাসে ভারতীয় প্রতাত্ত্বিক পর্যবেক্ষণ (আর্কিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া) প্রতিষ্ঠিত হইল এবং কানিংহ্যাম ভারত সরকারের প্রথম পর্যবেক্ষক (সার্ভেয়র) নিযুক্ত হইলেন। সরকার-নিযুক্ত প্রত্নতত্ত্ব বিভাগের সমীক্ষক ও অধিকর্তা রূপে কানিংহ্যামের কর্মজীবনকে আমরা যথাক্রমে ১৮৬১-৫ খ্রীষ্টাব্দ ও ১৮৭১-৮৫ খ্রীষ্টাব্দ— এই দুই পর্বে ভাগ করিতে পারি। প্রথম পর্বে তাঁহার নেতৃত্বে পূর্বে গয়া হইতে উত্তর-পশ্চিমে সিন্ধু নদী ও উত্তরে কালসি হইতে দক্ষিণে ধাম্নার গুহা পর্যন্ত বিশাল ভূভাগে অতি পুঝারপুঝভাবে প্রতাত্ত্বিক পর্যবেক্ষণকার্য পরিচালিত হয়। দ্বিতীয় পর্বের চতুর্দশ বৎসরের মধ্যেও তিনি অসাধারণ কর্মদক্ষতা সহকারে দিল্লী, আগ্রা, রাজপুতানা, বুন্দেলখণ্ড, পাঞ্জাব, মথ্রা, মধ্য প্রদেশ, মালোয়া, রেওয়া, বিহার, বঙ্গ দেশ প্রভৃতি অঞ্চলে খননকার্য নির্বাহ করেন। তাঁহার এই বিস্তীর্ণ অনুসন্ধানের ফলাফল তিনি ভারতব্যীয় প্রত্নতাত্ত্বিক পর্যবেক্ষণের ২৪ খণ্ড বার্ষিক কার্যবিবরণীতে (১৮৬২-৮৫ খ্রী) সবিস্তারে প্রকাশ করিয়াছিলেন। এই কার্যবিবরণীগুলির প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয়, পঞ্চম, নবম, দশম, একাদশ, চতুর্দশ, পঞ্চশ, ষোড়শ, সপ্তদশ, বিংশ ও একবিংশ থণ্ড কানিংহ্যামের স্বলিখিত। অবশিষ্ট খণ্ডগুলি তাঁহার তত্ত্বাবধানে তাঁহার সহকারীগণ কর্তৃক লিখিত হইয়াছিল। প্রত্নতাত্ত্বিক সমীক্ষণ ব্যতীত কানিংহ্যাম তাঁহার কার্যকালে প্রাচীন ও মধ্য -যুগীয় ভারতীয় ক্ষোদিত লেখমালার সংরক্ষণ ও পাঠোদ্ধারের জন্ম বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বন করিয়াছিলেন। তিনিই সর্বপ্রথম এক একটি বিশেষ যুগের লেখসমষ্টি একত্রে প্রকাশের পরিকল্পনা করেন এবং ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার পরিকল্পিত এই গ্রন্থমালার (কর্পাস ইনজ্কিপ্শনাম ইণ্ডিকেরাম) প্রথম খণ্ডে তাঁহারই সম্পাদনায় তথন পর্যন্ত আবিষ্কৃত মৌর্য সম্রাট অশোকের সকল ক্ষোদিত লেখ একত্র প্রকাশিত হয়। অবংশ্বে ভারত সরকার তাঁহার প্রস্তাবে সরকারি লেখতত্ত্বিদ্ (গভর্নমেণ্ট এপিগ্রাফিন্ট) -এর একটি স্বতন্ত্র পদ স্প্টেপূর্বক ১৮৮৩ খ্রীষ্টান্দে জন ফেথফুল ফ্লীটকে ঐ পদে নিযুক্ত করেন। ১৮৮৩ খ্রীষ্টান্দে ফ্লীটের সম্পাদনায় কানিংহ্যাম-প্রবর্তিত লেখসংগ্রহ গ্রন্থমালার তৃতীয় খণ্ডে গুপ্ত যুগের লিপিসমূহ প্রকাশিত হয়। মুসলমান যুগের ফারসী ও আরবী লেখসকল সংগ্রহ এবং পাঠোদ্ধারের কার্যও তাঁহার আমলে হেনরি রুখ্ম্যানের সহযোগিতায় যথেষ্ট অগ্রসর হইয়াছিল।

প্রতাত্ত্বিক রূপে ব্যক্তিগতভাবে কানিংহ্যামের আকর্ষণ ছিল প্রাচীন ভারতের ভূগোল, স্থাপত্য, ভাস্কর্য, ক্ষোদিত লিপি ও মুদার প্রতি। চৈনিক পরিব্রাজক ফা-হিয়েন ও হিউএন্-ৎসাঙের প্রদত্ত বর্ণনা অনুসর্ণপূর্বক প্রাচীন ভারতবর্ষের স্থপ্রসিদ্ধ নগরী ও তীর্থস্থানগুলির অবস্থান নির্ণয়ের কার্যে তিনি অসাধারণ পারদর্শিতা দেখাইয়াছেন এবং এই বিষয়ে তাঁহার গ্রন্থ 'এনশেন্ট জিওগ্রাফি অফ ইণ্ডিয়া' (১৮৭১ খ্রী) এখনও প্রামাণিক বিবেচিত হইয়া থাকে। প্রাবস্তী, সাংকাশ্র, অহিচ্ছত্র, কৌশাদ্বী, বৈশালী, বিরাটনগর বা বৈরাট, তক্ষশিলা প্রভৃতির যথাযথ অবস্থিতি নির্ণয়ের জন্ম উত্তরকাল তাঁহার কাছে ঋণী। প্রাত্তত্ত্ব বিভাগ স্ষ্টির পূর্বে কাশ্মীরের মন্দিরস্থাপত্য বিষয়ক গ্রন্থ প্রকাশ করিয়া ও পরবর্তী কালে তিগোওয়া, কুথেরা, দেওগড় প্রভৃতি স্থানের গুপ্ত যুগে নির্মিত মন্দিরগুলির বিশ্লেষণপূর্বক বিভিন্ন পর্যায়ের ভারতীয় স্থাপত্যরীতির স্বরূপ নির্ণয় তাঁহার অন্ততম কীর্তি। 'ভিল্পা তোপ্দ' (১৮৫৪ খ্রী), 'দি স্থপ অফ ভারহত' (১৮৭৯ খ্রী) ও 'মহাবোধি' (১৮৯২ খ্রী) গ্রন্থত্তয়ে তিনি মধ্য ভারতের ও বুদ্ধগয়ার বৌদ্ধ স্থাপত্য বিস্তারিতভাবে আলোচনা ও বৌদ্ধ যুগের ইতিহাদের উপর আলোকপাতের প্রচেষ্টা করিয়াছেন। প্রাচীন লেখসমূহের আলোচনা ও পাঠোদ্ধারের ক্ষেত্রে তিনি পূর্ববর্তী প্রিমেপ, উইলকিন্স ও কোলক্রকের যুগের ঐতিহাকে প্রণালীবদ্ধ করিয়া যথেষ্ট অগ্রসর করিয়া দেন। তাঁহাকে স্থপরিকল্পিতভাবে ভারতীয় মুদ্রাতত্ত্বচর্চার পথিকৃৎ বলা যাইতে পারে। প্রাচ্যে আলেক্দান্দরের উত্তরাধিকারিগণের মুদ্রা, প্রাচীন ভারতীয় মুদ্রা, শক-কুষাণ যুগের মুদ্রা, মধ্য যুগের ভারতীয় মুদ্রা প্রভৃতি বিষয়ে তাঁহার গ্রন্থলি (প্রকাশকাল যথাক্রমে ১৮৮৪, ১৮৯১, ১৮৯৩, ১৮৯৩ থ্রী) ইহার প্রমাণস্বরূপ মূদ্রাতত্ত্ববিদ্গণের নিকট এগুলি এখনও সমাদৃত। এতদ্বাতীত ভারতে প্রচলিত অনগুলি সম্পর্কে তাঁহার গ্রন্থ ('দি বুক অফ ইণ্ডিয়ান এরাজু', ১৮৮৩ খ্রী), বঙ্গীয় এশিয়াটিক সোদাইটি ও রয়্যাল

এশিয়াটিক সোদাইটির মুখপত্রবয়ে এবং 'নিউমিদ্ম্যাটিক ক্রনিক্ল' পত্রে প্রকাশিত অসংখ্য প্রবন্ধও উল্লেখযোগ্য।

প্রতাত্তিক ও পুরাতত্ত্বিদ্ রূপে কানিংহ্যামের কার্য ক্রটিহীন নহে। প্রধানতঃ উত্তর ও পূর্ব ভারতে তাঁহার অনুসন্ধান সীমাবদ্ধ ছিল। তাঁহার খননপদ্ধতিও সর্বদা নির্দোষ ও বিজ্ঞানভিত্তিক ছিল না। তাঁহার দৃষ্টি সম্পূর্ণতঃ ঐতিহাসিক যুগের নগরী, তীর্থস্থান, স্তুপ, মন্দির, তুর্গ, কোদিত লিপি ও মুলার প্রতি নিবদ্ধ ছিল। কোনও শভ্যতার পর্বস্তরের মাতুষের পূর্ণ জীবনচিত্র উদ্ঘাটিত করিবার চেষ্টা তিনি করেন নাই। ভারতবর্ষীয় সভ্যতার প্রাগৈতিহাসিক স্তর সম্পর্কে তাঁহার কোনও কোতৃহল ছিল না এবং ১৮৭২-৩ খ্রীষ্টাব্দে পাঞ্জাবের অন্তর্গত হ্রপ্লায় প্রাগৈতিহাসিক সিন্ধু সভ্যতার কিছু নিদর্শন আবিষ্কার করিয়াও ইহার গুরুত্ব বুঝিতে পারেন নাই। সেকালে প্রত্ন-প্রস্তর যুগের যে সকল নিদর্শন ভারতে আবিষ্ণত হইয়াছে, তাহাও তাঁহাকে আকুষ্ট করে নাই। কিন্তু প্রতত্তক্তে কানিংহ্যামের কীর্তির বিপুলতা ও অসামান্ত-তার তুলনায় উক্ত ক্রটি নগণ্য। স্থসংবদ্ধ ও স্থগঠিতভাবে প্রতাত্ত্বিক অন্তুসন্ধানকার্যে ভারতবর্ষে তিনিই পুরোধা এবং তাঁহার পাণ্ডিত্য, দূরদৃষ্টি ও অক্লান্ত সাধনার দারা তিনি ভারতীয় প্রত্নতত্ত্বকে বহুল পরিমাণে অগ্রসর করিয়া দিয়াছেন এ কথা অস্বীকার করিবার উপায় নাই। 'আর্কিওলজিক্যাল সার্ভে অফ ইণ্ডিয়া' ভারতে' দ্র।

দ্র অমলানন্দ ঘোষ, ভারতের প্রত্নত্তন্ত, দেবলা মিত্র অন্দিত, কলিকাতা, ১৯৬১; গৌরাঙ্গগোপাল সেনগুপ্ত, বিদেশীয় ভারত-বিজ্ঞা পথিক, কলিকাতা, ১৯৬৫; 'Notes on the Quarter I Obituary Notices: Major General Alexander Cunningham', Journal of the Royal Asiatic Society of Great Britain and Ireland, 1894; Alexander Cunningham, Ancient Geography of India, S. M. Majumdar, ed., Calcutta, 1924; Sourindranath Roy, The Story of Indian Archaeology, New Delhi, 1961.

দিলীপকুমার বিশ্বাস

কাণ্ট, ইমানুমেল (১৭২৪-১৮০৪ খ্রা) ইওরোপের অগতম শ্রেষ্ঠ দার্শনিক। জার্মানির ক্যেনিক্সবের্ক শহরে এক দরিদ্র পরিবারে জন্ম। শিক্ষা স্থানীয় বিত্যালয়ে এবং বিশ্ববিত্যালয়ে। ক্যেনিক্সবের্ক বিশ্ববিত্যালয়ে স্থদীর্ঘকাল তিনি গণিত, দর্শন প্রভৃতি বিষয়ে অধ্যাপনা করেন। রাজনীতি ও সাহিত্যে তাঁহার যথেষ্ট উৎসাহ ছিল।

কাণ্টের দার্শনিক জীবন তিন পর্যায়ে বিভক্ত: প্রাক্-विहातवानी (১१८१-१० श्री), विहातवानी (১११५-२० থী) এবং বিচারবাদ-উত্তর (১৭৯১-১৮০৪ থী)। বিশ্ব-বিতালয়ের শিক্ষা সমাপনান্তে কাণ্টকে বেশ কিছুদিন ছাত্র পড়াইয়া জীবিকানির্বাহ করিতে হয়। ক্যেনিক্সবের্ক বিশ্ববিতালয়ে অবৈতনিক অধ্যাপনার কাজও করেন। অবশেষে ১৭৭০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি যুক্তিবিজ্ঞান এবং তত্ত্বিভার অধ্যাপক নিযুক্ত হন এবং মৃত্যুর কয়েক বংসর পূর্ব পর্যন্ত ঐ পদেই অধিষ্ঠিত ছিলেন। অধ্যাপক পদ গ্রহণের জন্ম অন্তান্ত বিশ্ববিভালয় কতুকি আহুত হইলেও কাণ্ট ক্যেনিক্সবের্ক ছাড়িয়া কোথাও যান নাই। ধর্ম সম্পর্কে তাঁহার বক্তব্য ছিল অতিশয় বুদ্ধিবাদপ্রধান। এইজন্ম সংস্কারপন্থী ব্যক্তিগণ ও প্রাশিয়ার রাজা ফ্রিডরিখ ভিল্হেল্ম (দিতীয়) তাঁহার উপর অসন্তুষ্ট হন। তিনি রাজনীতিতে ছিলেন স্বাধীনতা ও প্রগতির স্বপক্ষে। ফরাসী বিপ্লবের তিনি সমর্থক ছিলেন।

প্রাক্-বিচারবাদী পর্যায়ে কাণ্ট ছিলেন বুদ্ধিবাদী দার্শনিক লাইবনিৎস-এর সমালোচক-সমর্থক। তথনও তাঁহার নিজম্ব দর্শন দানা বাঁধে নাই। লাইবনিৎদের মত প্রাকৃতিক বিজ্ঞানে তাঁহারও যথেষ্ট ব্যুৎপত্তি ছিল। নিউটনের রচনা তিনি স্যত্নে পাঠ করিয়াছিলেন। দর্শন ও বিজ্ঞানের মধ্যে মূলতঃ কোনও পার্থক্য আছে বলিয়া তিনি মানিতেন না। লাইবনিৎদের উগ্র অন্নগামীগণ মনে করিতেন্যে, দর্শনের পদ্ধতি হইল গাণিতিক: স্বতঃপ্রমাণিত কতিপয় আশ্রয়বাক্য হইতে নিগমন (ডিডাক্শন) দারা যাবতীয় সত্য প্রমাণ করা। প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের সমস্তা সম্পর্কে অবহিত কাণ্টের পক্ষে এই মত গ্রহণযোগ্য ছিল না। কাৰ্য-কারণ নীতিকেও তিনি নিছক বুদ্ধিলব ও বস্তুজ্ঞান-নিরপেক্ষ মনে করিতেন না। দেশ হইল সহ-দেশসমূহের ক্রম (অর্ডার অফ কো-এগ্জিফেন্স)— লাইবনিৎসের এই মত তিনি স্বীকার করেন নাই। অग্যাগ্য বুদ্ধিবাদীদের মত ইন্দ্রিয়সমূহকে তিনি বুদ্ধির সহধর্মী মানিতে প্রস্তুত ছিলেন না।

ইংরেজ দার্শনিক হিউম এবং ফরাসী চিস্তাবিদ্ কসোর ভাবধারা কাণ্টকে যথেষ্ঠ প্রভাবিত করিয়াছিল।

যদিও বিচারবাদী ভাবধারা কাণ্টের মধ্যে ১৭৭০ খ্রীষ্টাব্দ হইতেই দানা বাঁধিতে থাকে তথাপি তাঁহার স্মচিন্তিত বক্তব্য ১৭৮১ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে তিনি প্রকাশ করেন নাই। যে বিখ্যাত গ্রন্থে তিনি তাঁহার মূল দর্শন

প্রকাশ করেন তাহার নাম 'ক্রিটিক্ দের্ রাইনেন ভেরহুন্ফ্ ট' (শুদ্ধ জ্ঞান-বিচার)। বৃদ্ধিবাদীগণ মনে করিতেন, ইন্দ্রিয়-অভিজ্ঞতার সাহায্য ব্যতিরেকেই বৃদ্ধি নিজম্ব ক্রিয়া দারা অল্রান্ত তব্জ্ঞান লাভ করিতে পারে। এইরূপে যে তব্জ্ঞান লাভ হইতে পারে না এবং তত্ত্বিছা প্রতিষ্ঠা করা অসম্ভব তাহা প্রতিপন্ন করিবার জন্ম তিনি শুদ্ধ জ্ঞানের স্বরূপ ও ক্রিয়া বিচার করেন। শুদ্ধ অভিজ্ঞতাও যে মাহুষকে প্রকৃত তব্জ্ঞান দিতে পারে না এই বিষয়েও তিনি নিশ্চিম্ভ ছিলেন। তাঁহার মতে বৃদ্ধিদর্বম্ব তত্ত্বিছা সাধারণ মাহুষের সরল ও সত্য বিশ্বাস ভাঙিয়া দেয় এবং তাহাকে জড়বাদী, নিয়তিবাদী বা নিরীশ্বরাদী করিয়া তোলে। এইসব ল্রান্ত ধারণা নির্দন করাও ছিল তাঁহার তত্ত্বিছার অন্থতম লক্ষ্য। শুদ্ধ জ্ঞানের স্বরূপ বিশ্লেষণে তিনি বৃদ্ধিবাদ ও অভিজ্ঞতাবাদের চর্বম পথ পরিহার করেন।

কান্টের মতে জ্ঞান সম্ভব হয় ইন্দ্রিয়চেতনা এবং ধারণার (ক্যাটিগরি) সম্মিলনে। ইন্দ্রিয়চেতনা (সেন্সিবিলিটি) এবং ধারণা (ক্যাটিগরি) তাঁহার মতে সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র । ইন্দ্রিয়চেতনার বিষয়মাত্রই নির্বিশেষ; তবে ইন্দ্রিয়লন বিষয়গুলির দৈশিক ও কালিক বৈশিষ্ট্য আছে। প্রত্যক্ষীভূত বিষয়ের দেশ-কাল-বৈশিষ্ট্য থাকিলেও ধারণা প্রয়োগ না করিলে তাহা জ্ঞানের বিষয় হইতে পারে না। প্রাকৃতিক জগৎ বস্তুত: আমাদের জ্ঞানের স্বৃষ্টি। জ্ঞান-বহিভূতি তত্ত্বের স্বরূপ অজ্ঞেয়। প্রাকৃতিক জগৎ জ্ঞানের বিষয় হইতে পারে কিন্তু তত্ত্ত্বেলি— আত্মা, আত্মার অমরতা, ঈশ্বর— কথনও জ্ঞানাত্মক বৃদ্ধি (থিওরেটিক্যাল রিজন) -গ্রাহ্য নয়।

তত্ত্বিত্যা এবং গাণিতিক বিতার তাৎপর্য পরিক্ষৃট করার জন্য কান্ট বিশ্লেষণাত্মক (আনালিটিক) এবং সংশ্লেষণাত্মক (সিন্থেটিক) বাক্যের পার্থক্য সম্বন্ধ বিস্তৃত আলোচনা করেন। বিশ্লেষণাত্মক বাক্যের বিধেয়-ধারণাটি উদ্দেশ্য-ধারণার অন্তর্ভুক্ত এবং ইহার সত্যতা নিরূপিত হয় বিরোধ-বাধক নীতি (ল অফ কন্টাভিক্শন) দারা। সংশ্লেষণাত্মক বাক্যের বৈশিষ্ট্য হইল এই যে, ইহার সত্যাস্ত্য কেবলমাত্র যুক্তিবিচার দারাই নির্ণয় করা সম্ভব নয়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে সত্যাসত্য নির্ণয়ের জন্ম ঘটনা বা অনুরূপ কিছুর জ্ঞান হওয়া আবশ্যক। কিন্তু এক জাতীয় বাক্য আছে যাহার সত্যাসত্য নির্ণয়ের জন্ম ঘটনার জ্ঞান আবশ্যিক নহে। এই জাতীয় বাক্যকে কান্ট বলেন অভিজ্ঞতা-অজন্য সংশ্লেষণাত্মক (সিন্থেটিক আপ্রায়োরাই)। সংশ্লেষণ মাত্রই যে অভিজ্ঞতা-অজন্য হইবে তাহা নহে,

অভিজ্ঞতা-জন্মও হইতে পারে। তত্তবিখাত্মক (মেটা-ফিজিক্যাল) বাকাগুলি অভিজ্ঞতা-অজ্ঞ সংশ্লেষণাত্মক। তত্ত্ববিভার স্বরূপ সম্যক বুঝাইবার জন্ম কাণ্ট প্রশ্ন তুলিলেন: 'কিরপে অভিজ্ঞতা-অজন্ত সংশ্লেষণাত্মক বিচার সম্ভব হয় ?' এই প্রশের সত্তর মিলিলে বোঝা যাইবে যে, অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর না করিয়া বুদ্ধিলভা জ্ঞানের শীমানা কতটা বিস্তৃত হইতে পারে। অভিজ্ঞতা-অজ্ঞল বিশ্লেষণাত্মক বিচারের সমস্তা দেখা দেয় গণিতশান্তে, পদার্থবিভায় (ব্যাপকার্থে) এবং তত্ত্ববিছায়। গণিতশান্ত্রীয় বিচারগুলি যে অভিজ্ঞতা-অজন্য সংশ্লেষণাত্মক, তাহার ব্যাখ্যা করিতে গিয়া কাণ্ট বলেন যে, উহাদের সহিত দেশ-কালের जनिवार्य मसम बहिशाएह। এवः एम्भ-काल, ठाँहात मएठ, ইন্দ্রিয়চেতনার আকার (ফর্মস অফ সেনসিবিলিটি)। পদার্থবিতায় বিচারগুলি যে অভিজ্ঞতা-অজন্য সংশ্লেষণাত্মক তাহার কারণ মান্ত্রের বোধে (হিউম্যান আগুরেস্ট্যানডিং) কতিপয় শুদ্ধ ধারণা (পিওর কনসেপ্টস ক্যাটিগরিজ্ব) বহিয়াছে। তত্ত্ববিভার বিচারগুলি যে অভিজ্ঞতা-অজন্য শংশ্লেষণাত্মক তাহার কারণ মন্মযুবুদ্ধিতে আরও কতগুলি एक धारणा दश्यादह। त्वात्थत धारणा ७ वृक्तित धारणा এই তুইয়ের মধ্যে কান্ট একটা ভেদরেখা টানেন।

কাণ্টের মতে, বুদ্ধিবাদী দার্শনিকগণ বুদ্ধির ধারণা-গুলির অপপ্রয়োগ করেন বলিয়া তত্ত্বিছা ভুলভ্রান্তিপূর্ণ হয় এবং সেইজন্ম তত্ত্বিছা বিজ্ঞানের স্তরে উন্নীত হইতে পারে নাই। বোধের এবং বুদ্ধির ধারণাগুলিকে যদি অভিজ্ঞতা-নিরপেক্ষভাবে প্রয়োগের চেষ্টা করা হয় তাহা হইলে চিন্তায় স্ববিরোধ দেখা দেওয়া অবশ্রস্তাবী।

জ্ঞানের বিষয়মাত্রই, তাঁহার মতে, তত্ত্বের অবভাস (আাপিয়ারেন্স)— তত্ত্ব নহে। বৈজ্ঞানিক জ্ঞানের গুরুত্ব ব্রিবার জন্ম শুদ্ধ ধারণার (যথা দ্রব্য, গুণ, কার্য-কারণ ইত্যাদি বারটি) স্বরূপ ও ক্রিয়া বোঝা দরকার। এই ধারণাগুলি অভিজ্ঞতা হইতে আমরা লাভ করি না, বরং অভিজ্ঞতার ক্ষেত্রে এই ধারণাগুলি আমরা প্রয়োগ করি। অভিজ্ঞতার বিষয়সমূহ কি আকারে জ্ঞানে রূপাস্তরিত হইবে ধারণাগুলি তাহা অভিজ্ঞতালাভের পূর্বেই আমাদের ব্রিতে দেয়। শুদ্ধ ধারণাগুলি সকল মাহুষের মনেই এক প্রকার এবং সেইজন্ম ঐ ধারণাগুলির সাহায্যে যে জ্ঞান মাহুষ লাভ করে তাহা অভিন্ন ও নির্বেয়াগ্য।

পৃথর, আত্মা ও স্বাধীনতা প্রভৃতি তত্ত্ব সম্বন্ধে আমাদের মতামত যে বিভিন্ন তাহার কারণ, কাণ্টের মতে, এই সব মতামতের স্বপক্ষে বা বিপক্ষে ঘটনা-নির্ভর কোনও প্রমাণ বা সাক্ষ্য দেওয়া সম্ভব নয়। অসীম

ঈশবকে আমরা অভিজ্ঞতার দীমা ও মর্ত্যের মধ্যে লাভ করিতে পারি না। দদাবিষয়ী-স্বরূপ আত্মাকে বিষয়রূপে জানা দস্তব নয়, অতএব বিষয়জ্ঞান লাভের মাধ্যমে যে পরোক্ষ আত্মজান হয় তাহা ছাড়া আত্মদাক্ষাৎকারে কান্ট বিশ্বাদী ছিলেন না। বিশ্বস্থাইর ব্যাখ্যাও আমরা জ্ঞানাত্মক বৃদ্ধির সাহায্যে লাভ করিতে পারি না।

তবে যাহা জ্ঞানাত্মক বুদ্ধির সাহায্যে অলভ্য তাহা যে স্বতোভাবেই অলভা এমন কোনও অজাবাদ বা নৈরাখ্যজনক সিদ্ধান্ত কাণ্ট প্রচার করেন নাই। কৃত্যাত্মক বুদ্ধির (প্র্যাক্টিক্যাল রিজ্ন) ভূমিকা তাঁহার দর্শনে গুরুত্বপূর্ণ। কুত্যাত্মক বুদ্ধি আমাদিগকে অতীন্দ্রিয় জগতে প্রবেশাধিকার দেয় না। তাহা দ্বারা আমরা আমাদের নৈতিক বা অক্যান্ত কর্ম নির্ধারণ করি। এই নির্ধারণের প্রশ্ন ওঠে এইজন্ম যে আমাদের কর্মে ইন্দ্রিয়ের প্রভাব স্বাভাবিক। এই স্বাভাবিক প্রভাব হইতে আমরা যদি আমাদিগকে মুক্ত রাখিতে না পারিতাম তাহা হইলে আমাদের পক্ষে নীতিবান হওয়া অসম্ভব হইত। জ্ঞানাত্মক বুদ্ধির বিশ্লেষণের মতো কুত্যাত্মক বুদ্ধির বিশ্লেষণেও কাণ্ট বদ্ধি ও ইন্দ্রিয়ের দৈতের উপর গুরুত্ব আরোপ করেন। বুদ্দিচালিত ধ্রুবকর্তব্যে অচঞ্চল থাকাই মন্মুখর্ম। কর্তব্য নিঃশর্ত। যাহা কর্তব্য তাহা দেশ-কাল-পাত্র-নির্বিশেষে কর্তব্য। কান্টের মতে, সামাজিক অভিজ্ঞতা বা ঈশ্বরের প্রত্যাদেশ বা জ্ঞানীজনের উপদেশ কিছুই আমাদের নৈতিক কর্মের ভিত্তি হইতে পারে না। নীতিবুদ্ধি আত্মোৎসারিত, স্বাধীন ব্যক্তিসতার স্বীয় ক্ষমতালর। কর্তব্যের জন্ম কর্তব্য করিতে হইবে এবং বিনা শর্তে করিতে হইবে।

সামাজিক ও রাষ্ট্রনৈতিক বিষয়ে কাণ্টের চিন্তা তাঁহার কত্যাত্মক বৃদ্ধি-বিশ্লেষণেরই বিন্তার মাত্র। এই বিষয়ে তাঁহার চিন্তায় কসোর প্রভাব স্পষ্ট। ফিথ্টে কাণ্টের নৈতিক ধ্যান-ধারণার রাষ্ট্রনৈতিক তাৎপর্যগুলি বিশেষভাবে বিশ্লেষণ করিয়াছেন। কোহেন এবং নাটোর্প প্রমুথ নব্য কান্টীয়গণ কান্টের নৈতিক ধারণার সহিত সমাজতন্ত্রের গভীর সাদৃশ্য বহিয়াছে বলিয়া মনে করেন। সমাজতন্ত্রী আসলে নাকি নিঃশর্ত কর্তব্যবাদী। মানুষ যে মূলতঃ স্বাধীন তাহা মানিলে ইতিহাসের অনতিক্রম্যতা সম্বন্ধে মার্ক্সীয় বক্তব্য গ্রহণ করা যায় না। সমাজতন্ত্রী বান্টাইন কান্টীয় দর্শন অন্তুসরণ করিয়া মার্ক্ সের সমালোচনা করিয়াছেন। আন্তর্জাতিক রাষ্ট্রনীতিতে কান্ট ছিলেন যুদ্ধবিরোধী ও স্থায়ী শান্তির স্বপক্ষে।

সৌন্দর্যদর্শন প্রদঙ্গেও কান্টের বক্তব্য প্রাণধানযোগ্য। সৌন্দর্যকে আমরা অহুভবের বিষয় বলিয়া থাকি। স্বভাবতঃই প্রশ্ন ওঠে: অন্বভবের বিষয় কিরুপে বিচারের বিষয় হয়?
সোলর্ঘ যদি কোনও রকমেই বিচার্ঘ না হয়, বস্তুনিষ্ঠ
(অবজেক্টিভ) হইতে না পারে, তাহা হইলে এই বিষয়ে
আলোচনা-সমালোচনা নিজল হইতে বাধ্য। কোনও কিছু
দেখিলে বা শুনিলে যদি তাহা স্থলর বলিয়া মনে হয়,
তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে বিচার এবং কল্পনার মধ্যে
ঐকাত্মা (হার্মনি) সম্ভব হইয়াছে; হার্মনির পরিচয়
হইল আনন্দ। এই আনন্দ যে কোন্ ধারণাকে কেন্দ্র
হইল আনন্দ। এই আনন্দ যে কোন্ ধারণাকে কেন্দ্র
করিয়া অন্থভব করি তাহা আমরা নিজেরাও নির্দিষ্টভাবে
বুঝি না, অন্থভিব বুঝাইতে পারি না। তবে এই আনন্দের
উৎস জ্ঞানাত্মক বুজিরই মুক্ত লীলা এবং এই আনন্দ-ভাব
ভাষা বা অন্থ প্রতীক-মাধ্যমে রিদক্চিত্তে অল্লাধিক
সঞ্চারণ করা সম্ভব।

জ বাসবিহারী দাস, কাণ্টের দর্শন, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গাল্ব; হুমায়ূন কবির, ইমাহুয়েল কাণ্ট, কলিকাতা, ১৯৩৯; H. J. Paton, Kant's Metaphysic of Experience, vols. I-II, London, 1936; S. Korner, Kant, Harmondsworth, Middlesex, 1955.

দেবীপ্রসাদ চট্টোপাধায়

কান্তবাবু কাশিমবাজার রাজবংশের আদি পুরুষ।
প্রকৃত নাম কৃষ্ণকান্ত নন্দী। পিতার নাম রাধাক্ষ্ণ নন্দী।
তীক্ষ বৃদ্ধির অধিকারী কান্তবাবু বাংলা, ফারদী ও সামান্ত
ইংরেজী জানিতেন। তিনি ইংরেজ-কুঠিতে মূহরি পদ প্রাপ্ত হন এবং এই স্থত্তে ১৭৫৩ খ্রীষ্টাব্দে ওয়ারেন হেক্টিংস
-এর সহিত তাঁহার পরিচয় হয়।

কান্তবাবু পলায়মান হেঞ্জিংসকে আশ্রয় দিয়া নবাব সিরাজুদ্দোলার ক্রোধ হইতে রক্ষা করিয়াছিলেন (১৭৫৬ খ্রী)। প্রতিদানে পরবর্তী কালে হেঞ্জিংস তাঁহাকে নিজ ব্যবসায়ের মুৎস্থাদি নিযুক্ত করেন এবং গভর্নর-জেনারেল হইবার পর (১৭৭০ খ্রী) বহু লাভজনক জমিদারি, থামার ও বারাণসীর চৈৎসিংহের লুগ্রিত সম্পত্তির কিয়দংশ প্রদান করেন। এইভাবে হেঞ্জিংসের সহায়তায় কান্তবারু কাশিমবাজার রাজবংশের প্রতিষ্ঠা করেন।

দ্র নিথিলনাথ রায়, মুর্শিদাবাদ কাহিনী, কলিকাতা, ১৩২৪ বঙ্গাব্দ; জ্ঞানেন্দ্রনাথ কুমার, বংশ পরিচয়, কলিকাতা, ১৩২৮ বঙ্গাব্দ।

কুমুদরঞ্জন দাস

কান্তিচন্দ্র ঘোষ (১৮৮৬-১৯৪৮ খ্রী) প্রধানতঃ অন্তবাদক হিসাবে যাঁহারা সাহিত্যের ইতিহাসে স্থান পাইয়াছেন,

তাঁহাদের মধ্যে আবার এডওয়ার্ড ফিট্জেরাল্ড (১৮০৯-৮৩ খ্রী) এবং কান্তিচন্দ্র ঘোষ একই স্থরে স্মরণযোগ্য। পার্সীক কবি ওমর থৈয়ামের কবাই বা চৌপদী -ছাদে রচিত লঘু-গুরু চঙের স্থভাষিতগুলির ফিট্জেরাল্ড-কৃত জগিष्यगां हेश्तब जै जर्जमा जवनम्रत का छिठल वाश्ना ভাষায় 'রোবাইয়াৎ-ই-ওমর থৈয়াম' অনুবাদ করিয়া স্বদেশে সমধিক স্বীকৃতি অর্জন করিয়াছিলেন। বঙ্গান্থবাদের কবিপ্রশস্তি অংশে ইনি লিথিয়াছিলেন: 'হাজার বছর পরে সে এক বাংলা দেশের কবি/নিজের মাঝে দেখছে তোমার তুঃথস্থথের ছবি'। বস্তুতঃ 'মূল কাব্যের এই রসলীলা' 'বাংলা ছন্দে এত সহজে বহমান' করিতে পারিয়াছিলেন বলিয়া প্রদঙ্গক্রমে রবীন্দ্রনাথ অনুবাদকের যে 'বিশেষ ক্ষমতা'র উল্লেখ করিয়াছেন তাহা ইহার অনুদিত হাফিজের কবিতা ছাড়াও মৌলিক কাব্যসাহিত্য ও কথাসাহিত্যের শাখায় মোটামূটি সার্থকতা লাভ করিয়াছে। নানা সংবাদপত্তের সহিত সংশ্লিষ্ট থাকিয়া তিনি তাঁহার যুগচৈতন্ত জাগ্রত রাথিয়াছিলেন। বঙ্গীয় আইন পরিষদের গ্রন্থাগারিক এবং সংবাদদাতা রূপেও তিনি স্বীয় কর্মপ্রতিভার স্বাক্ষর রাথিয়াছেন।

দ্র বীরবল ও তরিকুল আলম, 'ওমর থৈয়াম', নবজাতক, ফাল্কন, ১৩৭১ বঙ্গান্ধ।

অলোকরপ্রন দাশগুপ্ত

কান্দাহার গান্ধার দ্র

কাশ্যকুজ, কনোজ ২৭° ২′ ৩০″ উত্তর ও ৭৯°৫৮′ পূর্ব। উত্তর প্রদেশের ফর্কথাবাদ জেলার অন্তর্গত একটি শহর ও বাণিজ্যকেন্দ্র। বর্তমানে ইহা কনৌজ নামে পরিচিত। প্রাচীন কালে ইহার উত্তর-পূর্ব দীমানা দিয়া গঙ্গা নদী প্রবাহিত ছিল, এখন প্রায় ৬ কিলোমিটার (৪ মাইল) দূরে সরিয়া গিয়াছে। গঙ্গার পশ্চিম পারে নদীতট হইতে একটি পাহাড় খাড়াভাবে উঠিয়াছে। তাহারই পশ্চিমে ঢালু অংশে অবস্থিত প্রাচীন কাশ্যকুজ ছিল ফুর্ভেগ্য তুর্গের শ্রায়। বর্তমান শহরটি আয়তনে প্রাচীন নগরীর ভয়াংশ মাত্র। ইহার জনসংখ্যা বর্তমানে প্রায় ২৫০০০।

প্রাচীন সাহিত্যে ও শিলালেথে কাশ্যকুজ নামটির উল্লেখ পাওয়া যায়। সম্ভবতঃ কাশ্যকুজ বা কন্যাকুজ হইতেই শহরটির আধুনিক নাম কনোজ শব্দটির উৎপত্তি। মহা-ভারতের যুগে কাম্পিল ছিল পঞ্চালের রাজধানী। পরবর্তী কালে রাজধানী হয় কাশ্যকুজ। রামায়ণে (১০২) কথিত আছে রাজা কুশনাভ মহোদয় নামক একটি নগরী স্থাপন করেন। পরে বায়ুর অভিশাপে কুজতাপ্রাপ্ত তাঁহার শতক্যার নামান্থদারেইহার নাম হয় কাক্সক্ক বা ক্লাক্ক। কুশস্থল, গাধিনগর, কুম্বমপুর প্রভৃতি আরও কয়েকটি নামও ইহার ছিল। প্রীষ্টপূর্ব বিতীয় শতকে রচিত পতঞ্জলির মহাভায়ে কাক্রক্কের উল্লেখ পাওয়া যায়। কনৌজ সন্তবতঃ টলেমি বর্ণিত কানোগিজা। ফা-হিয়েন চীনা ভাষায় কনৌজ শক্ষটির অন্থবাদ করেন কা-নাও-য়ি বা কানোয়ি। হিউএন্-ৎদাঙ্ রাজধানী ও রাজ্য উভয়কেই কনৌজ বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন। ৮০৬ প্রীষ্টাব্দের একটি তামশাদন হইতে জানা যায় যে প্রতিহারদের রাজধানীর নাম ছিল মহোদয়া এবং সামাজ্যটির নাম ছিল কনৌজ। বর্তমানে যে তহশিলে এই শহরটি অবস্থিত তাহারও নাম কনৌজ।

কনৌজ নামটির সহিত প্রাচীন ভারতের একাধিক রাজবংশ এবং সামাজ্যের স্থৃতি জডিত। যেমন খ্রীষ্টীয় চতুর্থ ও পঞ্চম শতকে গুপ্ত বংশ, ষষ্ঠ শতকে মৌথরী বংশ ও অষ্ট্রম শতকের প্রথমার্ধে ঘশোবর্মা কনৌজে রাজত করেন। সপ্তম শতকে হর্ষবর্ধনের রাজত্বকালেই কনৌজ সমৃদ্ধ হইয়া ওঠে। পালবংশীয় সমাট ধর্মপাল কনৌজে এক দরবার করেন এবং উপস্থিত সামস্তবর্গের সম্মুখে তাঁহার অভিষেক হয়। নবম শতকের প্রারম্ভে প্রতিহাররাজ দ্বিতীয় নাগভট কনৌজ অধিকার করেন। তথন হইতে কনোজের অধিকার লইয়া পাল, রাষ্ট্রকৃট ও প্রতিহার রাজাদের মধ্যে প্রতিদ্বন্দিতা আরম্ভ হয় এবং প্রতিহাররাজ মিহিরভোজের (৮৩৬-৮৫ খ্রী) আমলে তাহার পরিসমাপ্তি ঘটে। আরবদেশীয় পর্যটক স্থলেমান ভোজ-আমলে কনৌজের একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ রাখিয়া গিয়াছেন। অল-भाञ्चिमित ज्ञभनेतृकां छ इटेट भरीभारतत्र जाभरत करनीज বাজ্যের বিস্তার, ইহার সামরিক বাহিনী ইত্যাদির বিবরণ পাওয়া যায়। প্রতিহার রাজ্যের রাজধানী রূপে কান্তকুক্ত নগরী গোরবের সর্বোচ্চ শিখরে আরোহণ করে।

দশম শতকে প্রতিহার বংশের প্তনের সঙ্গে সঙ্গে কনোজ দাগ্রাজ্য শতধা বিভক্ত হয়। ১০১৯ খ্রীষ্টাব্দে কনোজ স্থলতান মামূদ কর্তৃক আক্রান্ত ও ধ্বংস হয়। মহম্মদ ঘোরি জয়চন্দ্রকে পরাজিত করিয়া কনোজ অধিকার করেন (১১৯৪ খ্রী)। ইহার পরও জয়চন্দ্রের বংশধরেরা কনোজে কিছুকাল রাজত্ব করিয়াছিলেন। কথন ও কিরুপে কনোজে হিন্দু আধিপত্য বিলুপ্ত হইয়াছিল তাহা সঠিকভাবে জানা যায় না। আকবরের সময় কনোজ ছিল একটি 'সরকার' মাত্র। অষ্টাদশ শতকে ফর্কথাবাদের নবাব, অযোধ্যার নবাব ও মারাঠারা পর পর কনোজে আধিপত্য বিস্তার করেন। এই শতাব্দীর প্রারম্ভে ফর্কথাবাদ পত্তনের

পর কনৌজ একটি নগণ্য শহরে পরিণত হয়। ১৮০১-২ এটানে ইহা ইংরেজদের অধীনে আসে।

বিভিন্ন যুগে কনোজ-রাজসভায় রাজান্তগ্রহপ্রাপ্ত কবি ও নাট্যকারদের মধ্যে বাণ, বাক্পতিরাজ, রাজশেথর ও শ্রীহর্ষের নাম উল্লেথযোগ্য। হিউএন্-ৎসাঙ্ লিথিয়াছেন—কনোজ ও তাহার পার্শ্ববর্তী অঞ্চলের অধিবাদীদের ভাষা মার্জিত ও স্থবোধ্য; তাহাদের বাচনভঙ্গি ভারতের অগ্রত্র আদর্শ বলিয়া বিবেচিত। থ্রীষ্ঠীয় নবম শতকে নাট্যকার রাজশেথরও কনোজবাসীদের সম্বন্ধে অন্তর্রপ উক্তি করেন। মহোদয়ার পুরবাদিনীদের সাজ-সজ্জার তিনি ভূয়সী প্রশংসা করিয়াছেন। এইরূপ জনশ্রুতি আছে যে বঙ্গ দেশে কৌলিগ্রপ্রথা প্রবর্তনের জন্ম বঙ্গরাজ আদিশ্র যে পঞ্চ-ব্রাহ্মণকে আমন্ত্রণ করেন, কনোজের কবি শ্রীহর্ষ তাহাদের অন্তর্তম। গুপ্তোত্তর যুগে কনোজবাসীরা যে ভারতীয় সংস্কৃতির ধারক ও বাহক ছিল তাহা বলিলে বোধ হয় অত্যুক্তি হয় না।

শ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতকে ফা-হিয়েন কনোজ পরিদর্শন করেন। তথন কনোজে বৌদ্ধদের ছইটি সংঘারাম ছিল। হর্ষের সময় তাহাদের সংখ্যা হইয়ছিল একশত। কথিত আছে কনোজের নিকটবর্তী স্থানে গদাতীরে বৃদ্ধদের ধর্ম-প্রচার করেন। হিউএন্-ৎসাঙ্ -বর্ণিত কনোজ নগরটি ছিল দৈর্ঘ্যে ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) এবং প্রস্থে ২ কিলোমিটার (১'২৫ মাইল)। স্থলতান মামৃদ ইহার অট্টালিকা ও মন্দির-গুলির কারুকার্য এবং শিল্পশোভা দেখিয়া মৃশ্ধ হইয়াছিলেন। ছর্ভাগ্যের বিষয় বর্তমানে দেই প্রাসাদ ও অট্টালিকা এবং মন্দিরগুলির চিহুমাত্র নাই। জ্বইব্যের মধ্যে অজয়পালের প্রাচীন মন্দির, জামি মসজিদ এবং কয়েকটি সমাধি মন্দির উল্লেথযোগ্য। পূর্বে সীতা কারসোই নামক যে মন্দির ছিল তাহারই ভয়াবশেষের উপর ইব্রাহিম্ শাহ্ জামি মসজিদ নির্মাণ করেন (১৪০৬ খ্রী)।

Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: United Provinces of Agra and Oudh, Calcutta, 1908; R. S. Tripathi, History of Kanauj, Benares, 1937.

তড়িংকুমার মুখোপাধাায়

কাপালিক শৈব বা শাক্ত সম্প্রদায়-বিশেষ। ইহারা ছয়টি মুলার তত্ত্বজ্ঞ ও ধারক। মুলা ছয়টি হইতেছে— কন্তিকা বা ঘটিকা, রুচক, কুওল ও শিথামণি এই চারিটি অলংকার এবং ভন্ম ও যজোপবীত। ইহা ছাড়া তুইটি উপমুলা হইতেছে— কপাল ও থটান্ত। এই মুলা দারা

দেহ মৃদ্রিত করিলে পুনর্জন্ম হয় না। কাপালিক যোনিরূপ আদনে অবস্থিত আত্মাকে ধ্যান করিয়া নির্বাণলাভ করেন। ইহারা বামাচারী। ইহাদের শাস্ত্র ভৈরবাইক, চক্রজান, হৃদভেদতন্ত্র, কলাবাদ। ইহারাই সোমসিদ্ধান্তী নামেও পরিচিত ছিলেন মনে হয়। প্রবোধচক্রোদয়ের বর্ণনাহুসারে (৩. ১২-১৩) নরান্থিমালাভূষিত শ্রশানবাসী মরকপালে ভোজনবিলাসী কাপালিক অগ্নিতে নরমাংস আছতি দেন, ব্রাহ্মণনরকপালে স্থরা পান করেন এবং নরবলির দ্বারা মহাভৈরবের পূজা করেন।

ক্র বেদান্তস্ত্রের শ্রীভায়, ২.২.৩৫; শ্রীনিবাদক্বত বেদান্ত-কৌন্তবভায়, ২.২.৩৭; বেদোন্তমের পাঞ্চরাত্রপ্রামাণ্য; লক্ষ্মীধর সৌন্দর্যলহরীটীকা।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কাপেলের, কার্ল (১৮৪০-? খ্রী) ভাষাবিদ্ পণ্ডিত। পূর্ব এশিয়ার অন্তর্গত আলেরকেসেন-এ১৮৪০ খ্রীষ্টান্দে জন্মগ্রহণ করেন। বিভালয়ের পাঠ সাঙ্গ করিয়া ২০ বৎসর বয়সে কাপেলের বের্লিন বিশ্ববিভালয়ে চারিবৎসরব্যাপী ক্ল্যাসিক্যাল ভাষাতত্ব অধ্যয়ন করেন। ইহার পর তিনি সংস্কৃতে স্পপিউত অধ্যাপক ক্রান্দিন বজ্ ও আল্রেখ্ট ভেবের -এর নিকট সংস্কৃতের চর্চা করিতে থাকেন। লাইপ্ৎসিক্ বিশ্ববিভালয়ে পঠিত তাঁহার গবেষণার (লাতিন ভাষায় লিখিত) বিষয়বস্ত ছিল কালিদাসের মালবিকাগ্নিমিত্রের সমীক্ষা। ক্যেনিক্সিক্রের হইতে ১৮৬৮ খ্রীষ্টান্দে পুস্তিকাকারে উহা প্রকাশিত হয়। ১৮৭২ খ্রীষ্টান্দে প্রক্রাকারে উহা প্রকাশির কাপেলের প্রাক্-অধ্যাপক পরীক্ষা দেন। তাঁহার পরীক্ষার বিষয়বস্ত ছিল গণচ্ছন্দেং"; ইহা ভারতীয় ছন্দংশাস্ত্র সম্পর্কিত আলোচনা।

উপরি-উক্ত গ্রন্থে কাপেলের প্রায় এক হাজার ছন্দ লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষা করেন। ১৮৭৭ থ্রীষ্টাব্দে তিনি শ্রীহর্ষের 'রত্নাবলী'র একটি সম্পূর্ণ সংস্করণ প্রস্তুত করেন। রিচার্ড পিশেল-এর অহুরোধে তিনি 'বামনের অলংকারশান্ত্র' (য়েনা, ১৮৭৫ থ্রী) ও 'বামনের রচনা পদ্ধতি' (স্ত্রাস্বুর্গ, ১৮৮০ থ্রী) -বিষয়ক তুইটি গ্রন্থ রচনা করেন।

তাঁহার রচিত গ্রন্থসমূহের মধ্যে ১৮৮৭ গ্রীষ্টাব্দে স্ত্রাস্বর্গ হইতে প্রকাশিত সংস্কৃত-জার্মান অভিধানটি সবিশেষ পরিচিত। মাত্র চারি বংসর পরেই ইহার একটি ইংরেজী সংস্করণও বাহির হয়। ১৮৯৯ গ্রীষ্টাব্দে তিনি মনিয়ের-উইলিয়াম্স -কৃত অভিধানের একটি সম্পাদিত সংস্করণ বাহির করেন। তাঁহার সম্পাদিত 'ধূর্তসমাগম', 'হাস্থার্ণব', 'কোতৃকদর্বন্ধ' ও 'কোতৃকরত্বাকর' এবং বিস্তৃত টিপ্পনীসহ 'শকুস্থলা' নাটক উল্লেখযোগ্য।

বৃদ্ধ বয়স পর্যন্ত কাপেলের সংস্কৃত কাব্যগ্রন্থের চর্চায়
নিযুক্ত ছিলেন। ভারবির 'কিরাতার্জুনীয়' ও 'বালমাঘ'
গ্রন্থ ছুইটির তংকত সংস্করণ এই সময়ে প্রকাশিত।
কিরাতার্জুনীয় কাব্যটি ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে হার্ভার্ড ওরিয়েণ্টাল
সিরিজ-এটীকা ওটিপ্পনী -সহ প্রকাশিত হয়। 'শিশুপালবধ'
খণ্ডিতাকারে ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশ লাভ করে।

কাপেলের নিজে যে কেবল সংস্কৃত ভাষায় স্থরসিক ও স্থপণ্ডিত ছিলেন তাহাই নহে, তিনি সংস্কৃত ভাষায় অনুর্গল রচনা করিতে পারিতেন। ১৯০২ প্রীপ্তানে য়েনা হইতে প্রকাশিত 'স্থভাষিতমালিকা' নামে জার্মান কবিতাগুচ্ছের সংস্কৃত অনুবাদ ও ১৯০৩ খ্রীপ্তান্দে ঐ স্থান হইতে প্রকাশিত 'যবনশতকম্' নামে গ্রীক কবিতাবলীর সংস্কৃত অনুবাদ ইহার সাক্ষ্য বহন করে।

ব্ৰহ্মানন্দ গুপ্ত

কাফ্কা, ফাল্ৎস (১৮৮৩-১৯২৪ খ্রী) অম্ব্রিয়ান সাহিত্যিক। উপন্থাস, ছোটগল্প ও রূপকধর্মী কিছু অসম্পূর্ণ গছকাহিনীর লেথক। তাঁহার রচনাসমূহের মধ্যে সর্বাধিক পরিচিত ক্ষেকটির নাম: 'দী ফেব্ভান্দ্ল্ড' (রূপান্তর, ১৯১৬ খ্রী), 'দের প্রোৎসেস' (বিচার, ১৯২৫ খ্রী), 'দাস্ শ্লম্' (ছর্গ, ১৯২৬ খ্রী)। 'দের প্রোৎসেস' উপন্থাসের নামক য়োমেফ কে (Joseph K) সহসা গ্রেপ্তার হইয়াছে, কিন্তু তাহার বিরুদ্ধে কোনও অভিযোগ আনীত হয় নাই। অথচ নিজেকে নির্দোষ প্রমাণ করিবার ন্থায়সংগত সংকল্পে অটুট থাকিয়াও সে শেষপর্যন্ত নিজের অপরাধ স্বীকার করিয়া লইয়ছে। 'দাস্ শ্লম্' উপন্থাসে অন্থ একজন 'কে' (K) আত্মপ্রতিষ্ঠার জন্ম লড়াই করে, কিন্তু যথন লড়াই হইতে বিরত হয় কেবল তথনই তাহার সাফল্যের সম্ভাবনা দেখা দেয়। 'দী ফের্ ভান্দ্ল্ড' গল্পে নামক নিজেকে এক বিরাট কীটে রূপান্তরিত হইতে দেখে।

কাক্কা এমন একটি জগৎ সৃষ্টি করিতে চেষ্টা করিয়াছেন যেখানে প্রত্যেক বস্তুকেই ভাল ও মন্দ উভয় রূপে দেখিতে পাওয়া যায়। মন্দের মধ্য দিয়া ভাল জাগিয়া উঠিবে, ইহাও তিনি দেখাইতে চাহিয়াছিলেন কিন্তু জগতের অশুভ দিকই তাঁহার রচনায় স্বাতিশায়ী হইয়া উঠিয়াছে। প্রাহা (প্রাগ) শহরে এক জার্মান ইহুদী পরিবারে তাঁহার জন্ম; অখ্যাত অবস্থাতেই যক্ষারোগে তাঁহার মৃত্যু। কিন্তু দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের পরে তাঁহার রচনা বিশ্বব্যাপী খ্যাতি অর্জন করে।

ডেভিড ম্যাকাচন

কাবা মকায় অবস্থিত প্রাচীনতম মদজিদ। ইসলামি
মতে এই মদজিদ পৃথিবীর দর্বপ্রথম স্থাপিত প্রার্থনাগৃহ।
কোরানে ইব্রাহিম ও ইসমাইল কতু ক কাবা মদজিদ
নির্মাণের উল্লেখ আছে। পৃথিবীর দর্বপ্রথম প্রার্থনাগৃহ
বলিয়াই দমস্ত মদজিদ কাবার দিকে মৃথ করিয়া নির্মাণ
করা হয়। মকার পূর্ব দিকের দেশগুলিতে নির্মিত মদজিদ
পশ্চিমম্থী হয় এবং মকার পশ্চিম, দক্ষিণ বা উত্তর দিকের
দেশগুলিতে নির্মিত মদজিদগুলি যথাক্রমে পূর্ব, উত্তর ও
দক্ষিণমুখী করিয়া নির্মাণ করা হয়।

আবুল হায়াত

कार्युकि कालानी नाष्ट्राधाता। माधात्रत्वत त्रकाल्य हिमाद्य আবির্ভাব সপ্তদশ শতান্দীতে। কাবুকির অভিনয়-আঙ্গিক নো-নৃত্য এবং পুতুলনাচের প্রভাবে গঠিত। আবিষ্কর্তা মহিলা হইলেও স্ত্রী এবং তরুণদের অভিনয় নিষিদ্ধ; প্রাপ্তবয়স্ক পুরুষরাই একমাত্র অভিনেতা। অভিনয়-রীতি প্রথামুদারী। নৃত্য, মৃকাভিনয়, স্থির এবং দঞ্চালিত দেহভঙ্গি, ভাবপ্রকাশের সাবেকি পদ্ধতি, ইঙ্গিত এবং প্রতীকের ব্যবহার ইহার উপাদান। সংলাপ সংক্ষিপ্ত। গায়ক মঞ্চের বাম দিক হইতে ঘটনা এবং চরিত্রের মান-সিকতা বর্ণনা করে, সঙ্গে থাকে 'সামিসেন' বাদক। প্রেক্ষা-গৃহের মধ্য দিয়া মঞ্চের ডান দিকে প্রসারিত কাঠের পথ 'হানামিচি' অভিনেতাদের আসা-যাওয়ার জন্ম ব্যবহৃত হয়। তাহার সন্মুখে মঞ্চে ঘেরা জায়গায় বাভকারদের আসন। ঘূর্ণমান মঞ্চ এবং যান্ত্রিক কৌশলে অভিনেতাদের নীচ হইতে মঞ্চের উপরে ওঠানোর রীতি পুরানো কাল श्रेटि প্রচলিত।

মঞ্চমজ্জা, বেশভ্ষা এবং অভিনেতাদের স্থানবিদ্যাস কাবুকি নাটকের আবেদনকে চিত্রধর্মী করিয়াছে। নাটকের মধ্যে বহুল ব্যবহৃত অবাস্তব ঘটনা, বিধিবদ্ধ অভিনয়-রীতি এবং সংগীত ও আবৃত্তির ছন্দ-মিলে রূপকথার মত এক আশ্চর্য জগৎ স্পষ্টির মধ্যেই কাবুকির অভিনব্দ। 'নো' দ্র।

F. Bowers, Japanese Theatre, London, 1944; A. C. Scott, The Kabuki Theatre of Japan, London, 1955; Y. Hamamura, Kubuki, Tokyo, 1956; S. Mayake, Kubuki Drama, Tokyo, 1961.

কেস্তিভ মুখোপাধাায়

কাবেরী মহীশূর ও মাদ্রাজের প্রধান নদী। ইহা কুর্গের ব্রন্ধগিরি পর্বত হইতে নির্গত হইয়া মহীশূরের প্রাচীন

মালভূমির ক্ষুসাধন ও ব-দ্বীপ অঞ্চলে পলিমাটি সঞ্চিত করিয়া, তাঞ্জোর জেলায় বঙ্গোপদাগরে পতিত হইয়াছে। পবিত্রতায় গঙ্গার সমতুল্য বলিয়া ইহাকে দক্ষিণ গঙ্গা বলে। रिमर्स्या १७८ किरलाभिष्ठांत (४१४ मार्टल) এই नमी ৭৬৮৬৯ বর্গ কিলোমিটার (২৮০০০ বর্গ মাইল) অঞ্চলের জলনিকাশ করে। মালভূমিতে নদীতট উচ্চ ও অরণ্যময় এবং জলধারা সংকীর্ণ থাতে প্রবাহিত। মহীশূরে প্রবাহিত হওয়ার সময় প্রায় ৮০ কিলোমিটারের (৫০ মাইল) মধ্যে শিবসমূজম ও সেরিঙ্গপত্তম দ্বীপের স্বষ্টি করিয়াছে। গতিপথে স্ববিখ্যাত শিবসমূদ্রম জলপ্রপাত অবস্থিত। নদী এই স্থানে ৯৯ মিটার (৩২৫ ফুট) অবতরণ করিতেছে ও গগনচাঞ্চি ও ভারচান্ধি নামে আরও ছুইটি জলপ্রপাতের সৃষ্টি করিয়াছে। এই জলপ্রপাত নায়েগ্রার অশ্বখুরাক্বতি প্রপাতের সদশ। কাবেরী শিবসমূদ্রমের নিকট মাদ্রাজে প্রবেশ করিয়াছে। শ্রীরঙ্গম দ্বীপের নিকট ইহা ছুইটি শাখায় বিভক্ত হইয়া উত্তরে কোলেক্যন ও দক্ষিণে কাবেরী নামে বঙ্গোপদাগরে পড়িয়াছে। ইহার স্থদীর্ঘ গতিপথে যে সকল উপনদী আদিয়া মিলিয়াছে— তাহার মধ্যে হেমবতী, শিমশা, লোকপাবনী, অর্কবৃতী ও দক্ষিণে লক্ষণতীর্থ, ভবানী ও স্বর্ণবতী উল্লেখযোগ্য। নদীর পার্বত্য অংশ গ্রীমেও জলবাহী। व-षीপের নিকট কিছুদূর পর্যন্ত সারা বৎসর নৌকা চলে। কৃষির স্থবিধার জন্ম চোলরাজগণের সময় হইতে নদীতে বাঁধ দিয়া সেচের ব্যবস্থা প্রচলিত আছে। আধুনিক কালে নির্মিত কৃষ্ণরাজ সাগর নামক সংরক্ষিত জলাশয় ও বাঁধ বিখ্যাত। কাবেরীর ব-দ্বীপ দাক্ষিণাত্যের অগুতম কৃষি-সমৃদ্ধ অঞ্চল। দ্রাবিড় সভ্যতার মূলে এই ব-দ্বীপের দান স্বীকার্য। উর্বর মৃত্তিকা সত্ত্বেও বুষ্টিপাতের অনিশ্চয়তার জন্ম এখানে স্থ্রাচীন কাল হইতে সেচের ব্যবস্থা আছে। উপত্যকার প্রধান কৃষিজ ফদল ধান, কার্পাদ ও তৈল্বীজ। এই অঞ্লের শিল্পোন্নতির জন্ম পাইকারা, মেয়ার, মেটুর ও শিবসমূদ্রমে বৈত্যতিক শক্তি উৎপাদনকেন্দ্র স্থাপিত रहेशांटा।

দক্ষিণ ভারতের ঐতিহাসিক ও শিল্পোন্নত শহরগুলির মধ্যে তিরুচ্চিরপ্লান্ধি, তাঞ্জোর, কুম্ভকোনাম, দালেম ও কোয়ম্বাটোর কাবেরী উপত্যকায় অবস্থিত।

স্থভা রায়

কাব্য অলংকারশান্ত্রে 'কাব্য' শব্দটি একটি বিশিষ্ট অর্থে ব্যবহৃত হইয়াছে। অবশ্য কাব্যের যথার্থ লক্ষণ কি, সে বিষয়ে আচার্যগণের মধ্যে ঐকমত্য নাই। ভামহ বলিয়াছেন— শব্দ ও অর্থের সাহিত্যই কাব্য ('শব্দার্থে। महिट्छी कावाम'), मधी विनित्न- इष्टेशिर्वग्रविद्धन भावनीह কাব্য ('শরীরং তাবদিষ্টার্থব্যবচ্ছিন্না পদাবলী'), রুড্রট বলিলেন— কবিকর্মই কাব্য ('কবিকর্ম কাব্যমান্ড:'), মুমটাচার্যের মতে— অদোষ, গুণযুক্ত, সালংকার শব্দ ও व्यर्थे कावा ('जम्दार्था मसार्थी मखनावननः कृषी भूनः কাপি'), সাহিত্যদর্পণকার বিশ্বনাথের মতে— রসাত্মক বাক্যই কাব্য ('বাক্যং রসাত্মকং কাব্যম্')। শব্দ ও वर्य- এই इरें छिलामान नरेगारे य कांवा এ विषया কাহারও মতভেদ নাই এবং কাব্যগোচর শব্দ ও অর্থ যে লোকব্যবহারপ্রসিদ্ধ শব্দ, অর্থ ও উভয়ের সংঘটনা বা বিক্তাস হইতে বিলক্ষণ তাহাও সর্ববাদীসমত। তবে এই বৈষম্যের প্রকৃত প্রযোজক কি, তাহা লইয়াই যত কিছু বিবাদ। কাহারও মতে রস, কাহারও মতে অলংকার, কাহারও মতে ধ্বনি, আবার কাহারও কাহারও মতে বক্রোক্তি। তবে কাব্য হইতে হইলে যে উহা প্রকৃত কবির স্ষ্টি হওয়া আবশ্যক, তাহাও নির্বিবাদসিদ্ধ। প্রতিভা বা শক্তিই কবিত্বের অসাধারণ লক্ষণ ('কাব্যং তু জায়তে জাতু কস্তুচিৎ প্রতিভাবতঃ'—ভামহ)। মন্মট স্পষ্টতঃই বলিয়া-ছেন— 'অপূর্ব বস্তুনির্মাণক্ষম প্রজ্ঞাই প্রতিভা। প্রতিভা ব্যতীত কাব্যের স্ফুরণ হয় না— হইলে তাহা উপহাসের বিষয় হয়।' এই প্রতিভার তুইটি দিক আছে— দর্শন (ইনট্ইশন) ও বর্ণন (একস্প্রেশন)। যাঁহার দর্শন ও বর্ণন— এই উভয় শক্তিই পূর্ণমাত্রায় বর্তমান, তিনিই যথার্থ কবি। আচার্য ভট্টতোত তাই বলিয়াছেন—'দর্শনাদ বর্ণনাচ্চাপি রুঢ়া লোকে কবিশ্রুতিঃ'।

এই কবিত্বশক্তি গছ ও ছন্দোনিবদ্ধ পছ— এই উভয়ের মধ্য দিয়াই আত্মপ্রকাশ করিয়া থাকে। সেইজছ প্রাচীন ভারতীয় কাব্যবিচারকগণ গছ ও পছ -ভেদে কাব্যের মূলতঃ দ্বিবিধ ভেদ স্বীকার করিয়াছেন। তথাপি কাব্যের মহিত ছন্দের সম্পর্ক এতই ঘনিষ্ঠ যে জনসাধারণের মনে একটি দৃঢ়মূল ভ্রান্ত ধারণার স্বষ্টি হইয়াছে: 'গছাকাব্য' এই সংজ্ঞাটি যেন স্বতোবিরুদ্ধ। তবে ছন্দোবৈচিত্র্য যে কাব্যের মাধুর্য ও স্থমমা বহুল পরিমাণে বর্ধিত করিয়া থাকে, ইহা ভারতীয় কাব্যমীমাংসকগণও নানাভাবে স্বীকার করিয়াছেন।

আচার্য দণ্ডী তাঁহার 'কাব্যাদর্শ' গ্রন্থে কাব্যের যে সকল প্রভেদ প্রদর্শন করিয়াছেন— তাহা হইতে প্রাচীন সংস্কৃত কাব্যসাহিত্যের বৈচিত্র্য বিষয়ে কিছুটা ধারণা জনিতে পারে। প্রথমতঃ পভ্ত, গভ্ত ও মিশ্র -ভেদে মূল ত্রিবিধ ভেদ স্বীকৃত হইয়াছে। অনন্তর পভ্যবদ্ধ কাব্যের— ১. মুক্তক ২. কুলক ৩. কোষ ৪. সংঘাত এবং ৫. সর্গবন্ধ বা মহাকাব্যরূপ পঞ্চবিধ শ্রেণীর উল্লেখ করা হইয়াছে। গভনিবন্ধ কাব্যের— ৬. আখ্যায়িকা ও ৭. কথা এই ছুইটি প্রধান ভেদ প্রদর্শনের পর আখ্যান, খণ্ডকথা, পরিকথা প্রভৃতির প্রসঙ্গতঃ নির্দেশ মাত্র করা হইয়াছে। গভ্ত ও পভ্যের মিশ্রণসঞ্জাত ৮. চম্পৃকাব্যও অভতম প্রকাররূপে স্বীকৃত হইয়াছে। আচার্য ভামহও তাঁহার 'কাব্যালংকার' প্রম্থে প্রায়শঃ এই সকল ভেদই উল্লেখ করিয়াছেন। পরবর্তী আলংকারিক 'সাহিত্যদর্পণ' প্রণেতা বিশ্বনাথ ২. থণ্ডকাব্য ও ১০. বিক্লদ কাব্য রূপে অতিরিক্ত ছুইটি ভেদ গণনা করিয়াছেন। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য, উপরি-উক্ত সর্বপ্রকার কাব্যই 'শ্রব্য' কাব্যের অন্তর্ভুক্ত। সংস্কৃত দৃশ্চকাব্য— নাটকাদি দশরূপক যাহার অন্তর্ভুক্ত, তাহা পৃথক আলোচনার বিষ্মীভূত।

মহাকাব্য: যদিও মৃক্তক, কুলক, সংঘাত, কোষ প্রভৃতি প্রবাকাব্যের বিভিন্ন প্রকার স্বীকৃত হইয়াছে তথাপি প্রাচীন ভারতীয় কাব্যমীমাংসকগণ 'মহাকাব্য'কেই প্রেষ্ঠ প্রবার্ত্রেরপে স্বীকার করিয়া থাকেন। মহাকাব্য রচনার উপযোগী কবিপ্রতিভা অত্যন্ত হুর্লভ। শুধু পরিধির বিশালতার জন্মই নহে, বিষয়বস্তুর অনন্ত বৈচিত্র্যা, শর্মার্থাহরণকোশল, কাব্যশরীরের সোষ্ঠবসম্পাদক অগণিত বাগ্বিকল্প বা অলংকার প্রয়োগ বিষয়ে অন্ম্যমাধারণ নৈপুণ্য, বিচিত্র ছন্দের সন্ধিবেশ বিষয়ে দৃঢ় সংস্কার ও অবিচলিত দৃষ্টি, নানাবিধ শাস্ত্র ও কলাবিছায় গভীর বৈদয়্যা— এতগুলি শক্তির একত্র সমাবেশ না ঘটিলে মহাকাব্য রচনা সম্ভব নহে। মহাকবিস্থলাভ সত্যই তুর্লভ। তাই আচার্য রাজশেথর তাঁহার 'কাব্যমীমাংসা' গ্রম্থে ম্পষ্টই বলিয়াছেন—

মৃক্তক কাব্যের কবি অসংখ্য, সংঘাত কাব্যের কবি শত, মহাকাব্যের কবি এক, ছই বা তিন। ধ্বনিকার আচার্য আনন্দবর্ধনও বলিয়াছেন, শব্দ ও অর্থের যথাযথ প্রয়োগ বিষয়ে অভিজ্ঞ মহাকবির সংখ্যা মৃষ্টিমেয়।

প্রাচীন ভারতীয় আলংকারিকগণ মহাকাব্যের যে লক্ষণ প্রণয়ন করিয়াছেন তাহা হইতে এ জাতীয় কবি-কর্মের বৈশিষ্ট্য কিয়ৎপরিমাণে উপলব্ধি করা যাইতে পারে।

মহাকাব্যের বিষয়বস্তু ইতিহাসকথা হইতে আহ্বত হইবে; ইহার প্রারম্ভে আশীর্বচন, নমক্রিয়া অথবা বস্তু-নির্দেশ সমিবিষ্ট হইবে; নগর, অর্ণব, শৈল, ঋতু, চন্দ্র ও সূর্যের উদয়, উত্থানক্রীড়া, সলিলক্রীড়া, মধুপান, রতোৎসব, বিপ্রলম্ভ, বিবাহ, কুমারজন্ম, গুঢ়মন্ত্রণা, দূতসংপ্রেষণ, যুদ্ধ-

বর্তমানে যে সকল মহাকাব্য প্রচলিত আছে, তন্মধ্যে কনিষ্কের সভাকবি অশ্বঘোষ বিরচিত 'বুদ্ধচরিত' ও 'সৌন্দরনন্দ' নামক ছইখানি রচনাই প্রাচীনতম বলিয়া মনে হয় ('অশ্বঘোষ' দ্র)।

মহাকবি কালিদাদের 'রঘ্বংশ' ও 'কুমারসম্ভব' মহা-কাব্যদ্বয় সংস্কৃত সাহিত্যে স্বাধিক প্রাসিদ্ধ ('কালিদাস' দ্র)।

কালিদাসের অপূর্ব কবিত্বশক্তি, ভাষার অপূর্ব স্থমা ও মাধুর্য, উপমা প্রভৃতি অলংকার প্রয়োগে অন্তুসাধারণ দক্ষতা এই তুইটি মহাকাব্যে অতি স্থন্দরভাবে প্রকাশিত হইয়াছে।

কালিদাসোত্তর যুগে ভারবি, ভট্টি, মাঘ এবং কুমারদাস মহাকাব্য রচনা করিয়া শাশ্বত কীর্তি অর্জন করিয়াছিলেন। কিন্তু তুঃথের বিষয় ইহাদের প্রত্যেকেরই মাত্র একখানি করিয়া কাব্য পাওয়া যায়। ভারবির (আহুমানিক ৬ মহাভারতের বনপর্বে বর্ণিত পাণ্ডবগণের একটি কাহিনী অবলম্বনে রচিত ('ভারবি' দ্র')। কালিদাসের তুলনায় ভারবির কবিত্ব নিকৃষ্ট হইলেও 'কিরাতার্জুনীয়ে'র বর্ণনীয় বিষয় গম্ভীরার্থক এবং ভাষাও ততুপযোগী গাম্ভীর্য ও প্রসন্নতা -মণ্ডিত। তবে ভারবি বহু স্থলে তৃষ্কর যমক, একাক্ষর, চিত্রবন্ধ প্রভৃতি শব্দালংকার প্রয়োগের দারা তাঁহার রচনাশৈলীকে সাধারণের নিকট তুর্বোধ এবং ক্রত্রিমতাদোষত্ব করিয়া তুলিয়াছেন। টীকাকার মলিনাথ যথার্থ ই ভারবির রচনাকে নারিকেল ফল সদৃশ রূপে নির্দেশ করিয়াছেন। ভারবির রচনাশৈলীর এই সকল দোষ অথবা বৈশিষ্ট্য মাঘ প্রমুখ পরবর্তী কবিগণের রচনার মধ্যেও সংক্রামিত হইয়াছে।

ভট্টকাব্য নামে সমধিক প্রশিদ্ধ ভট্ট অথবা ভর্তৃহরি রচিত 'রাবণবধ' মহাকাব্য সংস্কৃত সাহিত্যে একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে ('ভর্তৃহরি' দ্র)। কাব্যচ্ছলে কবি অসাধারণ দক্ষতা সহকারে পাণিনীয় ব্যাকরণের উদাহরণরাজি অতি স্থন্দরভাবে নিবদ্ধ করিয়াছেন। সংস্কৃত ব্যাকরণশাস্ত্রের সম্যক অন্থনীলনের পক্ষেইহা অবশ্রুপাঠ্য। ইহাকে যথার্থ কাব্য না বলিয়া 'শাস্ত্রকাব্য' বলাই সমীচীন। তবে ভট্টির কবিত্বও যে উন্নত স্তরের সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। কবি কুমারদাস রচিত (খ্রীষ্টীয় ৬ চ্ছ শতক) 'জানকীহরণ' রামায়ণের কাহিনী অবলম্বনে রচিত। কালিদাসের মহাকাব্যদ্বয়ের প্রভাব ইহার প্রতিটি শ্লোকেলক্ষিত হইয়া থাকে। সিংহলদেশীয় কিংবদন্তি অন্থনার তিনি সেই দেশের এক নরপতি ছিলেন।

মহাকবি মাঘ (আত্মানিক খ্রীষ্টার ৭ম শতকের শেষার্ধ) রচিত 'শিশুপালবধ' কাব্যথানি সংস্কৃতক্ত পণ্ডিতসমাজে দবিশেষ আদৃত ('মাঘ' দ্র)। মহাভারতের সভাপর্বে বর্ণিত চেদিরাজ শিশুপালের কাহিনী অবলম্বনে রচিত এই মহাকাব্যটিতে ভারবির প্রভাব বিশেষভাবে লক্ষণীয়। শব্দালংকার প্রয়োগে, ত্রুহ শব্দের সমিবেশে, বিচিত্র ছন্দের ব্যবহারকৌশলে, বিভিন্ন শাস্ত্রীয় দিদ্ধান্তের যথেচ্ছ সমাবেশে এবং নিরঙ্কুশ কল্পনার উদ্ভিতায় মাঘ ভারবিকেও অতিক্রম করিয়াছেন।

ভারবি ও মাঘের আবিভাবের পর মহাকাব্যরচনায় ক্রমশংই ক্রতিমতার সংক্রমণ বাড়িতে লাগিল। বস্তুকথন নয়, বাগ্ভঙ্গি ও উদ্ভট কবিকল্পনার অনিয়ন্ত্রিত সমাবেশের ফলে মহাকাব্যের স্বতঃস্ফ র্ত বিকাশ ব্যাহত হইল। এই যুগে বহু কাব্য রচিত হইয়াছে সত্য, তবে কবিত্বের দিক দিয়া পূর্ববর্ণিত মহাকাব্যগুলি হইতে তাহারা প্রায় সকলেই নিক্নষ্ট। কাশ্মীরীয় কবি রত্নাকরের 'হরবিজয়' (৫০ মর্গে বিভক্ত) খ্রীষ্টীয় মম শতাব্দীর মধ্য ভাগে রচিত। রত্নাকরেরই সমসাময়িক কাশীরীয় কবি শিবস্বামীর 'কপ্ফিণাভাুদয়' (২০ দর্গে রচিত), খ্রীষ্টীয় ১২শ শতাব্দীর মধ্য ভাগে কবি মঙ্খক রচিত 'শ্রীকণ্ঠচরিত', অভিনন্দ রচিত 'রামচরিত' (৩৬ সর্গে বিভক্ত এবং অসমাপ্ত) পরবর্তী যুগের মহাকাব্য রচনার উল্লেখযোগ্য নিদর্শন। এই অবক্ষয়ের যুগে রচিত মহাকাব্যগুলির মধ্যে শ্রীহর্ষ প্রণীত 'নৈষ্ধচরিত' সংস্কৃত সাহিত্যে অনক্সমাধারণ স্ষ্টিরূপে পরিগণিত ('শ্রীহর্ষ' দ্র)। শ্রীহর্ষ যেমন কবিত্বশক্তির অধিকারী ছিলেন, তেমনই শাস্তজ্ঞানে ছিলেন অপ্রতিদ্বনী। তুরুহ দার্শনিক গ্রন্থ 'খণ্ডন-খণ্ড-খাত্য' রচনা করিয়া তিনি অদ্বিতীয় তার্কিক রূপে পরিচিত হন। সংস্কৃত ভাষায় তাঁহার জ্ঞান অতুলনীয়,

কবিকল্পনা নিরস্কুশ। ফলে যদিও 'নৈষধচরিত' সাধারণ পাঠকের নিকট তুর্গম তথাপি শাস্ত্রবিদ্ পণ্ডিতগণের নিকট নৈষধচরিত সর্বাপেক্ষা আদৃত মহাকাব্য।

পরবর্তী যুগে কৃত্রিমতা এতদ্ব প্রদারিত হয় যে শ্লেষের দাহাযো প্রতিটি শ্লোকে ছইটি বা তিনটি অর্থ প্রকাশের দারা একই মহাকাব্যের পরিসরের মধ্যে একাধিক কাহিনী যুগপৎ বর্ণিত হইয়াছে। এই জাতীয় রচনার মধ্যে কবিরাজ প্রণীত 'রাঘবপাণ্ডবীয়' (ঐয়য় ১২শ শতাব্দী), হরদত্তপরি -বিরচিত 'রাঘবনৈষধীয়', বিজয়নগররাজের সভাকবি -কৃত (ঐয়য় ১৬শ শতাব্দী) 'রাঘব-পাণ্ডব-যাদবীয়' প্রভৃতি কাব্য উল্লেখযোগ্য । ভট্টির অমুকরণে কাব্যচ্ছলে ব্যাকরণ শিক্ষাদানের উদ্দেশ্যে ভৌমক প্রণীত (আমুমানিক ঐয়য় ১১শ শতকের পূর্ববর্তী) 'রাবণার্জ্নীয়' কাব্যখানিও শাস্ত্রকাব্যের নিদর্শন রূপে শ্ররণীয় ।

ঐতিহাসিক কাব্য: সংস্কৃতে ঐতিহাসিক কাব্যের সর্ব-শ্রেষ্ঠ নিদর্শন মহাকবি কহলণ কর্তৃক গ্রীষ্টীয় ১২শ শতান্দীর মধ্য ভাগে রচিত কাশীরের ধারাবাহিক ইতিহাস 'রাজ-তরঙ্গিণী' ('কহলণ' দ্র)। ইহা আটটি তরঙ্গে বিভক্ত। পরবর্তী কালে জোনরাজ শ্রীধর এবং প্রাজ্যভট্ট 'রাজ-তরঙ্গিণী'র তিনটি পরিশিষ্ট সংযোজন করেন। কহলণের উক্তি হইতে জানিতে পারা যায় কাশীরের প্রাচীনইতিহাস অবলম্বনে বহু নিবন্ধ তাঁহার পূর্বেই রচিত হইয়াছিল। তন্মধ্যে এীষ্টায় অষ্টম শতকের মধ্য ভাগে শঙ্কুক রচিত 'ভুবনাভাুদয়' উল্লেখযোগ্য। তন্তির ক্ষেমেন্দ্র প্রণীত 'নৃপাবলী', ছবিল্লাকর প্রণীত গ্রন্থ এবং অক্যান্ত ঐতিহাসিক গ্রন্থ বর্তমানে তুপ্রাপ্য। আহুমানিক খ্রীষ্টীয় ১০০৫ অবে পদাগুপ্ত কর্তৃক রচিত 'নবমাহশান্কচরিত', ছারাধিপতি সিন্ধুরাজের রাজত্ব-বিষয়ক ঐতিহাসিক কাব্য (১৮টি সর্গে বিভক্ত)। বিহলণ রচিত 'বিক্রমান্কদেবচরিত' কাব্যথানি (১৮ সর্গে রচিত) চালুক্যরাজ ত্রিভুবনমল্ল ষষ্ঠ বিক্রমাদিত্যের কীর্তিগাখা অবলম্বনে রচিত।

সন্ধ্যাকরনলী শ্লেষের সাহায্যে পালবংশীয় গোড়নরপতি রামপালদেবের রাজত্বকাহিনী এবং অযোধ্যাধিপতি রামচন্ত্রের জীবনকথা 'রামচরিত' নামক ঐতিহাসিক কাব্যে নিবদ্ধ করেন ('সন্ধ্যাকরনলী' দ্র)। তিনি আপনাকে 'কলিকালবালীকি' রূপে নির্দেশ করিয়াছেন। ইহা ছাড়া জোনরাজ-কৃত 'পৃথীরাজবিজয়', জৈন আচার্য হেমচন্দ্রস্থার রিচত 'কুমারপালচরিত', পণ্ডিতরাজ জগরাথ-কৃত 'প্রাণাভরণ', 'আসকবিলাস' এবং 'জগদাভরণ' প্রভৃতি বহু রচনার মধ্যে ঐতিহাসিক উপাদান নিবদ্ধ হইয়াছে। কিন্তু

উহাদের নির্ভরযোগ্যতা সম্পর্কে সন্দেহের যথেষ্ট অবকাশ বহিয়াছে।

থণ্ডকাব্য: সংস্কৃত সাহিত্যে থণ্ডকাব্য জাতীয় বচনাগুলি পাশ্চান্ত্য লিবিক কবিতার পূর্ণ লক্ষণাক্রান্ত না হইলেও
সগোত্র বটে। মহাকাব্যের সহিত তুলনায় ইহাদের পরিসর
নিতান্তই সংকীর্ণ, বর্ণনীয় বিষয়েরও বৈচিত্র্য নাই। লিবিক
বা গীতিকবিতার সহিত সাধর্ম্য এইটুকু আছে যে কবির
ব্যক্তিগত মনোভাব, নিসর্গ সম্বন্ধে তাঁহার বিশিপ্ত দৃষ্টিভিন্দি
হয়ত এই জাতীয় রচনার মধ্য দিয়া কিয়ংপরিমাণে
অভিব্যক্ত হইয়া থাকে। কালিদাসের 'ঋতুসংহার' এই
জাতীয় কাব্যের প্রাচীনতম নিদর্শন রূপে পরিগণিত
হইবার যোগ্য।

দূতকাব্য: মহাকবি কালিদাসের 'মেঘদূত' সংস্কৃত গীতিকাব্যের শ্রেষ্ঠ নিদর্শন হইলেও ইহাতে একটি নৃতন ধারার প্রবর্তন স্থচিত হয় এবং ফলে পরবর্তী বহু কবি তাঁহার অন্ত্করণে দৃতের সাহায্যে বার্তা প্রেরণচ্ছলে খণ্ড-কাব্যরচনায় বতী হন। এই জাতীয় কাব্যগুলি 'দূতকাব্য' রূপে পরিচিত। কালিদাস যে বাল্মীকীয় রামায়ণে দীতার প্রতি হতুমানের দোতা স্মরণ করিয়াই 'মেঘদত' কাব্যখানি রচনা করেন, তাহা দক্ষিণাবর্তনাথ, মলিনাথ প্রভৃতি পরবর্তী টীকাকারগণ স্পষ্টতঃই প্রদর্শন করিয়াছেন। আচার্য ভামহ তাঁহার 'কাব্যালংকার' নিবন্ধে 'অযুক্তিমৎ' নামক কাব্যদোষের আলোচনা প্রসঙ্গে কবিগণ কর্তৃক জলভৃং (মেঘ), মারুত (বায়ু), ইন্ (চন্দ্র), ভ্রমর, হারীত, চক্রবাক, শুক প্রভৃতি বাক্শক্তিবিহীন অথবা অব্যক্তবাক্ পদার্থ বা প্রাণীগণকে দ্তরূপে চিত্রণের উল্লেখ করিয়াছেন। অতএব দূতকাব্যের প্রাচীনতা ও ব্যাপক প্রচলন সম্পর্কে সন্দেহের অবকাশ নাই। সংস্কৃত সাহিত্যে 'মেঘদূতে'র অন্ত্করণে রচিত শতাধিক দূতকাব্যের সন্ধান পাওয়া যায়। তন্মধ্যে ধোয়ী রচিত 'প্রনদূত', বিষ্ণুদাস রচিত 'মনোদূত', রূপগোস্বামী রচিত 'উদ্ধবসন্দেশ' ও 'হংসদৃত', কৃঞ্সার্বভোম প্রণীত 'পদান্ধদৃত' প্রভৃতি রচনা বিশেষ উল্লেখযোগ্য। গোড়ীয় বৈষ্ণব কবিগণ এবং জৈন আচার্যগণ বিশেষভাবে এই জাতীয় দূতকাব্য রচনা করিয়া যশস্বী হন এবং দূতকাব্যে নিদর্গবর্ণনা ও প্রেরিত সন্দেশ-বচনের সহিত ভক্তি ও দার্শনিকতার সমন্বয়সাধন করিয়া তাঁহারা এক নবীন ধারার স্থচনা করেন। সংস্কৃত দূতকাব্যের একটি বিশেষ গুরুত্ব এই যে, এইগুলির মধ্যে বহু স্থলে বিভিন্ন জনপদের ভৌগোলিক, ঐতিহাদিক ও সামাজিক তথ্য সন্নিবিষ্ট থাকায় তত্তদ্বিষয়ের আলোচনার বহু উপকরণ ঐগুলি হইতে আহরণ করা যায়।

শতক কাব্য: বহু কবি তাঁহাদের রচিত শ্লোকরাজি শত শ্লোকের সংগ্রহ বা শতকের আকারে সংক্ষিপ্ত কাব্যরূপে সংকলন করিয়া যশস্বী হইয়াছেন। শৃঙ্গার, নীতি, বৈরাগ্য-মূলক এই জাতীয় অগণিত শতক -কাব্যের সন্ধান সংস্কৃত সাহিত্যের ইতিহাদে পাওয়া যায়। তন্মধ্যে অমকুকবি রচিত শৃঙ্গারাত্মক 'অমরুশতক' সর্বাধিক প্রাসন্ধি লাভ করিয়াছে ('অমরু' দ্র)। ধ্বনিকার অমরুকবির শ্লোক-রাজিকে এক-একটি প্রবন্ধের সহিত তুলনা করিয়াছেন। বস্তুতঃ নায়ক-নায়িকার প্রণয়বর্ণনার নৈপুণ্যে, ভাষামেছিবে, আলেখাচিত্রণে অমরুশতকের শ্লোকগুলি অনব্য ও অতুলনীয়। অমরুশতকের শ্লোকরাজি অবলম্বনে আলেখ্য-রচনার প্রয়ামও ভারতীয় চিত্রশিল্পের ইতিহাসে অজ্ঞাত নহে। কবি ভর্ত্হরি রচিত 'শতকত্রয়' (বৈরাগ্যশতক, নীতিশতক ও শৃঙ্গারশতক) সংস্কৃত সাহিত্যে রত্নস্বরূপ। শিহলণকবি রচিত 'শান্তিশতক' এই শ্রেণীর কাব্যের আর একটি প্রসিদ্ধ উদাহরণ। 'ভল্লটশতক' কবির জীবন ও জগং সম্বন্ধে বিচিত্র অভিজ্ঞতা হইতে উভূত। সোমনাথ রচিত 'অন্তোক্তিশতক', শস্তুকবির 'অন্তোক্তিমূক্তালতা', নীলকণ্ঠের 'অক্যাপদেশশতক', অজ্ঞাতকবির 'মূর্থশতক'ও এই প্রদঙ্গে উল্লেখযোগ্য।

স্তোত্রকাব্য: বিভিন্ন দেব-দেবীর উদ্দেশে ভক্তের আন্তরিক আবেগ নিবেদন প্রসঙ্গে রচিত বহু স্তোত্র সংস্কৃত সাহিত্যের চিরন্তন সম্পদ রূপে পরিগণিত হইবার যোগ্য। শৈব, শাক্ত, বৈষ্ণব, বৌদ্ধ, জৈন প্রভৃতি বিভিন্ন উপাদক সম্প্রদায়ের বিভিন্ন আচার্য বিচিত্র দৃষ্টিকোণ হইতে তাঁহাদের উপাস্ত দেবতার মাহাত্ম্য অনবগু ভাষায় লিপিবদ্ধ করিয়া গিয়াছেন। বাল্মীকি প্রণীত 'গঙ্গাস্তোত্র', পুপদস্ত বিরচিত 'মহিয়ংস্তোত্ৰ', রাবণ রচিত 'শিবতাগুবস্তোত্ৰ', বাঙালী বৌদ্ধ কবি রামচন্দ্র কবিভারতী -কৃত 'ভক্তিশতক', জৈনাচার্য মানতুঙ্গ, সিদ্ধদেন, দিবাকর প্রভৃতি রচিত 'ভক্তামরস্তোত্র', 'কল্যাণমন্দিরস্তোত্র' প্রভৃতি, শংকর সম্প্রদায়ের 'শিবাপরা-ক্ষমাপণস্তোত্র', 'চপটপঞ্জরিকা', 'দশশ্লোকী', 'নির্বাণ-ষ্ট্ক', 'আনন্দলহরী' প্রভৃতি স্তোত্র নির্মল ভক্তি ও শাস্ত -রমের অক্ষয় উৎস। পণ্ডিতরাজ জগন্নাথের 'লহরী-পঞ্চক' (অমৃত, স্থা, গঙ্গা, করুণা ও লক্ষ্মী -লহরী) সাহিত্যিক গুণে অতুলনীয়। লীলাশুক রচিত 'কুঞ্চর্ণামৃত', জীবগোসামী-কৃত 'স্তব্মালা' এবং রঘুনাথ দাস প্রণীত

'স্তবাবলী' গোড়ীয় বৈষ্ণব সম্প্রদায়ের পরম প্রিয়। ম্সলমান সম্প্রদায়ভুক্ত ভক্ত দরাফ থা গাজী বিরচিত গঙ্গাস্তোত্রটিও সংস্কৃত স্তোত্রসাহিত্যে একটি বিশিষ্ট আসন অধিকার করিয়া আছে।

গতকাব্য: সংস্কৃত সাহিত্যে গতকাব্যের প্রচলন কম। বাণভট্টের ('বাণভট্ট' জ্র) 'কাদম্বরী' ও 'হ্র্মচরিত' এবং স্ক্রেক্র 'বাসবদ্তা' ইহার উল্লেখযোগ্য নিদর্শন।

চম্পৃকাব্য: সংস্কৃত সাহিত্যে 'চম্পৃকাব্য' বা গ্ছ-প্ছ -মিশ্রিত কাব্য যে বহু পূর্ব হইতেই প্রচলিত ছিল তাহার প্রমাণ দণ্ডী-কৃত 'কাব্যাদর্শ' হইতে পাওয়া যায়। গ্র वठनाव मर्था ऋल ऋल कविष्रभूर्व ठम्भृकारवा विषयमभृश् বর্ণনার জন্ম কবি ছন্দোবন্ধ শ্লোকের সাহায্য গ্রহণ করেন, ফলে রচনার মাধুর্য ও বৈচিত্র্য অনেক বর্ধিত হয়। রামায়ণ, মহাভারত এবং ভাগবত প্রভৃতি পুরাণের কাহিনীসমূহ অবলম্বনে একাধিক চম্পু রচিত হইয়াছিল। তন্মধ্যে ভোজ-ক্বত 'রামায়ণচম্পু'ই শ্রেষ্ঠ বলিয়া স্বীকৃত। ইহা ছাড়া অনন্তভট্ট-কৃত 'ভারতচম্পৃ', নীলকণ্ঠ দীক্ষিত প্রণীত 'নীলকণ্ঠবিজয়চম্পু', বেঙ্কটাধ্বরি রচিত 'বিশ্বগুণাদর্শ-চম্পু', ত্রিবিক্রম কবি প্রণীত 'নলচম্পু', জৈনাচার্য দোমদেব-স্বি-ক্বত 'যশস্তিলকচম্পৃ' প্রভৃতি কাব্য সমধিক প্রসিদ্ধ। গৌড়ীয় বৈফবসম্প্রদায়ের বহু লেখক চম্পুকাব্য লিখিয়া যশস্বী হন। তন্মধ্যে জীবগোস্বামী-কৃত 'গোপালচম্পু', কবিকর্ণপূর বিরচিত 'আনন্দবৃন্দাবনচম্পৃ' প্রভৃতি গ্রন্থ উল্লেখযোগ্য। ঐতিহাসিক বিষয়বস্তু অবলম্বনে রচিত বহু চম্পুগ্রন্থের সন্ধানও পাওয়া যায়। শংকরকবি -কৃত 'শংকর চেতো-বিলাসচম্পু' কাশীরাজ চেতসিংহের কাহিনী অবলম্বনে রচিত। 'চোলচম্পু' নামক গ্রন্থটিও এই শ্রেণীর **ठ**ल्लृकारवात निष्म्न ।

A. B. Keith, A History of Sanskrit Literature, London, 1961; S. N. Das Gupta & S. K. Dey, A History of Sanskrit Literature, vol. I, Calcutta, 1962.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য

কাব্যনাট্য কথাটির স্বষ্ট আধুনিক যুগে, উনবিংশ শতাব্দীর বাস্তবধর্মী নাটকের বিরুদ্ধ-প্রতিক্রিয়ায় ইহার জন্ম। গল্মওয়ার্দি প্রমুখ বাস্তববাদী নাট্যকারের চেষ্টা ছিল— দর্শকেরা যেন মঞ্চের উপরে বাস্তব জীবনেরই ছায়া দেখিতে পান। এমন সব সামাজিক সমস্যা বা থণ্ড জীবনচিত্র তাঁহারা উপস্থাপিত করিতেছিলেন যাহা কথনই ইহাদের নিজস্ব শীমাকে অতিক্রম করিবার চেষ্টা করে নাই। অপর পক্ষে নাটকে কবিতার প্রভাব নাটাঘটনাকে প্রাত্যহিক অভিজ্ঞতার স্তর হইতে ভিন্নতর এক সত্যের ভূমিতে উনীত করে। দিওনিদদ-এর উৎসবে গীত কোরাদ-দম্হ হইতে জাত প্রাচীন গ্রীক ট্র্যাজেভিগুলির মধ্যে ইহা স্পষ্টই দেখিতে পাওয়া যায়। কাব্যগুণ ইহার পৌরাণিক ও ধর্মাচারগত আবেদনকে অনেকথানি তীত্র সংহতি দিয়াছে, পুরাকাহিনীগুলি যেন এইরূপে নবজীবন লাভ করিয়াছে। নীৎদের উক্তি অহুসরণে বলা যায়, সংগীত আমাদিগকে 'বিশ্বের হৃদয়'-এর সহিত মিলিত করে। সংস্কৃত নাটকেও শৃঙ্গার বা করুণ ইত্যাদি রুদের উন্থোধের জন্ম কবিতার ব্যবহার দেখি। বিশেষ একটি মনোভাবকে বিলম্বিত ও তীত্রতর করিবার জন্ম দীর্ঘ কাব্যময় অংশের দমাবেশে দেখানে প্রাত্যহিক ভাব হইতে স্বতম্ব এক অনির্বহনীয় আবেগের সঞ্চার হয়।

এলিজাবেথীয় নাটকে কবিতার উপাদান আসিয়াছে মধ্যযুগীয় অলংকরণের ঐতিহ্ন হইতে। 'গরবোডক' প্রভৃতি মুক্ত করিবার প্রথম কৃতিত্ব মার্লো-র। টাম্বরলেন ও ফ্স্টাস যে তাহাদের সাধারণ স্থল ব্যক্তিরূপ হইতে মানবিক উচ্চাকাজ্ঞার প্রতীকে পরিণত হইতে পারিয়াছে, তাহা কবিতারই গুণে। অলংকৃত উচ্ছাসের মাত্রা শেক্সপিয়র-এ আরও কমিয়া গেল; তাঁহার ট্রাজেডিগুলিতে দেখি বাস্তব ও কবিতার সর্বাত্মক মিলন। মানবজীবনকে অস্বীকার না করিয়াও কবিতাই এইরূপে নাটকীয়তাকে তীবতর করিয়াছে। শেষ জীবনে 'দি টেম্পেন্ট' নাটকে অবশ্য শেক্সপিয়র সম্পূর্ণভাবেই কবিতার জগতে প্রবেশ করিয়াছেন। অন্তদিকে ফ্রান্সে কিন্তু আলংকারিক ঐতিহ তথনও বজায় ছিল, তাই কর্নেই-এর নাটকগুলি যত না কাব্যিক তাহার অধিক ভাবোচ্ছাসপূর্ণ। রাদিন অবশ্য মানবাত্মার মধ্যেই নাটকের কেন্দ্র স্থির রাথিয়াছেন এবং আবেগোচ্ছাদের ঐতিহকে নাটকীয়তার স্থযোগ হিসাবে ব্যবহার করিয়াছেন। নাটকে নিখ্ত অ্যালেক্সান্দ্রীন ছন্দে রচিত দীর্ঘ সংলাপ তাঁহার চরিত্রসমূহের স্থতীত্র ভাবাবেগকে ফুটাইয়া তুলিয়া আমাদের বিশ্মিত করে।

প্র্যনাট্য এবং কাব্যনাট্য কিন্তু এক কথা নয়।
প্রথমটিতে ছন্দের প্রয়োজন নিছক অঙ্গসজ্জার জন্ম, যেমন
কোনও কোনও নব্য-ক্যাসিক লেথকের রচনায়; আর
দ্বিতীয়টিতে কবিতাই নাটকের অন্তর্নিহিত সত্তা। বৃহত্তর
অর্থে কাব্যনাট্যের 'কাব্য' শব্দে ছন্দোবদ্ধতা বুঝায় না,
বাস্তবের সীমা অতিক্রম করিবার যোগ্য যে কোনও

উপায়কেই বুঝায়— যেমন রূপক, প্রতীক, মেটরলিম্ব বা বারি প্রমুখের স্বষ্ট মায়াজগৎ, জিওবের্গ-এর স্বপ্ননাটক ইত্যাদি। ব্যাপকতম অর্থে ইবসেন বা চেখভ-এর नाउँक छनि दक छ ना राम य वना यात्र । वदी सना द्वित नाउँक গভাই হউক ('ডাকঘর') বা পভাই হউক ('চিত্রাঙ্গদা'), তাহা কাব্যনাট্য। তাঁহার নাটকে কাব্যের উপাদান এতই প্রবল যে কাব্যনাট্য না বলিয়া অনেক ক্ষেত্রে ইহাদের যেন নাট্যাঙ্গিকে কাব্য বলাই সংগত। ক্লোদেল বা য়েট্স-এর মধ্যেও অহুরূপ ব্যাপার লক্ষণীয়। অন্তদিকে টি. এস. এলিয়ট তাঁহার নাটকে ছন্দ ও কবিতাকে এতই প্রচ্ছন্ন রাখিবার চেষ্টা করিয়াছেন যে দর্শক দে বিষয়ে প্রায় সচেতনই থাকে না। এলিয়টের 'পোয়েট্রি আাও ডামা' (कावा ७ नांहक, ১৯৫० थी) श्रवतम এই विषयात বীজমন্ত্রটি উচ্চারিত হইয়াছে: দৈনন্দিন জীবনের সহিত সংস্পর্শের কিছুমাত্র লাঘব না করিয়াও কাব্যনাট্যকে সাংগীতিক মায়া সৃষ্টি করিতে হইবে।

ডেভিড ম্যাকাচন

কাব্য, বাংলা বাংলা ভাষার আত্মানিক উদ্ভবকাল থ্রীষ্টীয় দশম শতালী। আদি বাংলা ভাষায় লেথা কতকগুলি দাধন-সংগীত আবিষ্কৃত হওয়ার ফলে প্রাচীনতম বাংলা কবিতার নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে। চর্যাগীতি নামে পরিচিত এই সাধন-সংগীতগুলিতে তান্ত্রিক বৌদ্ধ ধর্মের আদি দাধকগণ তাঁহাদের ধর্মের গুহু সাধনক্রিয়া ও তত্ত্ব রাথিয়া ঢাকিয়া সংকেতে লিপিবদ্ধ করিয়াছিলেন ('চর্যাগীতি' দ্রু)।

এই চর্যাগীতিগুলি ছাড়া চতুর্দশ শতাকী পর্যন্ত আর কোনও বাংলা কবিতার নিদর্শন পাওয়া যায় নাই। এই সময়ের পূর্ব পর্যন্ত উত্তর ভারতে উচ্চশিক্ষিত সমাজে সংস্কৃত ভাষা এবং সাধারণ লোকসমাজে লোকিক বা অবহট্ঠ (অপভ্রষ্ট-অপভ্রংশের অর্বাচীন রূপ) ভাষায় কবিতা লেখা হইত। বাংলার লোকিক অবহট্ঠ কবিতাগুলিতে ছন্দের বৈচিত্র্য আদিয়াছিল, মিল দেওয়ার রীতি প্রবর্তিত হইয়াছিল এবং নানারূপ ঘরোয়া ও অন্তরঙ্গ বিষয় লইয়া কবিতা লেখার প্রচলন হইয়াছিল। এইসব বিষয়ের মধ্যে রাধা-ক্ষেরর প্রেমলীলা, সাধারণ প্রেমের কথা, বাঙালী গৃহন্থের তুঃখ-দারিদ্যের বর্ণনা প্রভৃতি প্রধান ছিল। পরবর্তী কালের বাংলা কবিতায় আমরা এই বিষয়গুলির অন্তর্বর্তন লক্ষ্য করি।

দাদশ শতাব্দীতে লক্ষণদেনের সভায় যে সব বিখ্যাত কবি ছিলেন, তাঁহাদের মধ্যে জয়দেব উচ্চ সমাজের রীতি অমুযায়ী সংস্কৃত ভাষায় কবিতা লিখিলেও, বিষয়ে, ভঙ্গিতে ও ছলে লৌকিক অবহট্ঠ কবিতাই অন্থসরণ করিয়াছিলেন ('জয়দেব' র')। জয়দেবের প্রভাব অতি ব্যাপক হইয়াছিল এবং তাঁহার 'গীতগোবিদে'র অন্থকরণে রাধা-ক্ষত্তর প্রেম-বিষয়ক কবিতা লেথার রীতি উত্তর ভারতে, বিশেষতঃ প্রাঞ্চলের প্রদেশগুলিতে ছড়াইয়া পড়িয়াছিল।

ত্রয়োদশ শতাদীর গোড়ায় তুর্কি আক্রমণের ফলে বাংলা দেশে শিক্ষা, সংস্কৃতি ও সাহিত্যের চর্চা লুপ্ত হইয়াছিল মনে হয়। কিন্তু সন্নিহিত মিথিলা রাজ্যে সাহিত্য-সংস্কৃতির চর্চা এবং জয়দেবের প্রভাব সজীব ছিল এবং জয়দেবের অন্তর্মর হিল এবং জয়দেবের অন্তর্মর হৈছিল। চতুর্দশ-পঞ্চদশ শতাদীতে মেথিল কবি বিদ্যাপতি রাধা-ক্রফের প্রেমলীলা অবলগনে প্রেমের কবিতা লিথিয়া বাংলা দেশে অতিশয় জনপ্রিয় হইয়াছিলেন ('বিদ্যাপতি' ড্রা)। শ্রীচৈতন্তের আবির্ভাবের পর বাংলা দেশে বিদ্যাপতির কবিতার ব্যাপক জনপ্রিয়তা ও অন্তর্মণের ফলে তাঁহার রচনা এখন বাংলা কাব্য-সাহিত্যের অন্তর্ভুক্ত হইয়া গিয়াছে।

ব্ৰয়োদশ-চতুৰ্দশ শতান্ধীতে বাংলা দেশের শিক্ষিত ও নাগরিক সমাজে বাংলা কবিতার চর্চা বন্ধ থাকিলেও গ্রামাঞ্চল সামাজিক অহুষ্ঠানাদিতে লৌকিক দেব-দেবীর মাহাত্মত্তক পালাগান গাওয়ার বীতিতে ছেদ পড়ে নাই। এইদৰ দীৰ্ঘ গান কয়েক বাত্ৰি ধরিয়া চলিত এবং নৃত্য-বাছের দকে গাওয়া হইত। এই পালাগানগুলিকে 'পাঞ্চালিকা' বা পাঁচালি বলা হইত। পঞ্চশ শতান্দীতে বাংলা দেশে স্বাধীন স্থলতানদের শাসনে দেশে শান্তি ও সমৃদ্ধি ফিরিয়া আদিবার পর, আবার কাব্যচর্চার স্ত্রপাত হয়। হিনু রাজা-জমিদারদের সভায় রামায়ণ-গান ও মহাভারতাদি পুরাণপাঠ ইতিপূর্বেই প্রচলিত হইয়াছিল। পঞ্চশ শতাব্দীতে ভাগবতপুৱাণও বাংলা দেশে জনপ্রিয়তা লাভ করে। শতাব্দীর শেষের দিকে হুসেন শাঁহের রাজত্ব-কালে এইসব পুরাণ-কাহিনী অবলম্বন করিয়া লোকসমাজে প্রচলিত পাঁচালির গঠনে কাব্যরচনার স্ত্রপাত হয়। এইরূপ কাব্যের মধ্যে ক্তিবাদের ('কৃতিবাদ' দ্র') রামায়ণ ও 'গুণরাজ খান' মালাধর বন্ধর ('মালাধর বন্ধ' দ্র) 'শ্রীকৃঞ্-বিজয়' নামক ভাগবতপুরাণের অন্থবাদই প্রথম ও প্রধান। হুদেন শাহেরই রাজ্যকালে চট্টগ্রামের শাসনকর্তা প্রাগল খানের আদেশে কবীন্দ্র পরমেশ্বর দাস ('কবীন্দ্র পরমেশ্ব' জ) 'পাণ্ডববিজয়' নামে মহাভারতের একটি কাব্যান্তবাদ রচনা করেন। পরাগলের পুত্র ছুটি খানের আদেশে শ্রীকরনন্দীও অশ্বমেধপর্বের অন্তবাদ করিয়াছিলেন।

পুরাণের অহবাদ দিয়া আরম্ভ হইলেও ক্রমে গ্রামাঞ্চলে

প্রচলিত পাচালি গানের অনুসরণে লৌকিক দেব-দেবীর মাহাত্মাস্টক পাঞ্চালিকা কাব্য লেখা আরম্ভ হয়। লৌকিক दिनवाद मध्या अधान हिल्लन मनमा, छडी ও धर्मर्शकृत। মাপলিক অনুষ্ঠানাদিতে গীত হইত বলিয়া এই পাঞ্চালিকা 'মঙ্গল' নামে অভিহিত হইত ('মঙ্গলকাবা' দ্র)। পঞ্দশ শতান্ধীর শেষের দিকে বাংলায় মন্সামগুল পরিণত কাব্যরপ লইতে আরম্ভ করে। এইসব কাব্যগুলি পঞ্চদশ শতান্দীর শেষ পাদ হইতে লিখিত হইতে থাকে। মন্সা-মঙ্গলের প্রথম কবি বিপ্রদাস পিপিলাই ('বিপ্রদাস পিপিলাই' দ্র) পঞ্চদশ শতাব্দীর শেষ পাদে এবং পরবর্তী কবিদের মধ্যে নারায়ণদেব ('নারায়ণদেব' জ') এবং অনেকের মতে বিজয়গুপ্তও ('বিজয়গুপ্ত' লু) যোড়শ শতাকীতে মনসামঙ্গল লিথিয়াছিলেন। চণ্ডী-মঙ্গলের প্রধান কবি 'কবিকন্ধণ' মুকুন্দরাম চক্রবর্তী ('মুকুলরাম চক্রবর্তী' দ্র) এবং মাধ্বানল বা দ্বিজ মাধ্ব ষোড়শ শতান্ধীতেই কাব্য রচনা করেন। মুকুলরাম চক্রবর্তী মধ্যযুগের মঙ্গলকাব্য রচ্মিতাদের মধ্যে শ্রেষ্ঠ বলিয়া স্থপরিচিত। এই পাঞ্চালিকা কাব্যের ধারা অষ্টাদশ শতাকী পর্যন্ত চলিয়া আসিয়াছে।

জয়দেব ও বিত্যাপতির প্রভাবে বাংলা দেশেও গান ও
নাটগীতি লেখার প্রচলন হইয়াছিল। এই ধারার প্রাচীনতম
এবং শ্রেষ্ঠ কবি চণ্ডীদাস শ্রীচৈতন্তের পূর্বেই আবিভূতি
হইয়াছিলেন ('চণ্ডীদাস' দ্র')। ইহার রাধা-কৃষ্ণ -প্রেমবিষয়ক পদগুলি গভীর আবেগের আন্তরিকতায় গীতিকাব্যে চরমোৎকর্ষের পরিচয় বহন করে। কিছুকাল
পূর্বে বড়ু চণ্ডীদাস বা অনন্ত বড়ু চণ্ডীদাস ভণিতাযুক্ত
একটি নাটগীতিকাব্য আবিদ্ধৃত হইয়াছে। 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন'
নামে অভিহিত এই কাব্যখানির রচয়িতা বড়ু চণ্ডীদাসকে
অনেকে স্থবিখ্যাত প্রাচীন কবি চণ্ডীদাদের সঙ্গে অভিন
মনে করেন। এ বিষয়ে অবশ্য তীব্র মতবিরোধ আছে।

চৈতগুদেবের আবির্ভাবের পর পদাবলী কাব্যে নৃতন প্রেরণা সঞ্চারিত হইল এবং প্রেম ও বাংসল্য -ভাবের পদগুলিতে গভীর ভাবাকুলতা ও প্রগাঢ় অন্নভূতির প্রকাশ দেখা দিল। যোড়শ শতান্ধীতে আমরা বহু উৎকৃষ্ট পদ্-কর্তার সাক্ষাং পাই। এই বৈফব কবিতাই মধ্যযুগের বাংলা কবিতার প্রেষ্ঠাংশ। চৈতগ্রোত্তর বৈফব গীতি-কবিদের মধ্যে জ্ঞানদাস ও গোবিন্দদাসই প্রেষ্ঠ ('জ্ঞানদাস' ও 'গোবিন্দদাস' দ্র)।

ষোড়শ শতান্দীতে চৈতত্যের জীবন অবলম্বন করিয়া বাংলা কবিতায় আরও একটি শাখা সংযোজিত হইল— ইহা চরিতকাব্য। কাব্যাকারে যে সকল চৈতত্যচরিত লেখা হইয়াছিল, তাহাদের মধ্যে বৃন্দাবন দাসের ('বৃন্দাবন দাস' দ্র) 'চৈতক্রমন্দল' বা চৈতক্রতাগবত' এবং কৃষ্ণাস কবিরান্ধের ('কৃষ্ণাস কবিরান্ধ' দ্র) 'চৈতক্রচরিতামৃত' প্রধান। 'চৈতক্রচরিতামৃতে' চৈতক্রদীবনী বর্ণনার সন্দে সঙ্গে গৌড়ীয় বৈক্ষব ধর্মের তত্ত্বরাখ্যা ইত্যাদি থাকাতে ইহাকে কারাপ্রবন্ধ বলিয়াও বর্ণনা করা যায়। এইতাবে বাংলায় নিবন্ধকাব্যেরও স্ত্রপাত হইল।

সপ্তদশ শতালীতে বৈহ্নব পদাবলীর প্রাচ্র্য দেখা গেলেও চৈতল্পের ভাবপ্রেরণা তথন আর তেমন সজিয় ছিল না বলিয়া এই কবিতা জমে গতান্থগতিক ও প্রাণহীন হইয়া পড়িতে থাকে। ধর্মসঙ্গলের কবি রূপরাম চক্রবর্তী এই শতালীতেই তাহার কাব্য রচনা করেন। অনেক অপ্রধান লোকিক দেবতাকে অবলম্বন করিয়াও পাঞ্চালিকা ধরনের রচনা শুকু হয়। অন্তান্ত গতান্থগতিক কাব্যগুলির মধ্যে কৃষ্ণমঙ্গল ও মহাভারতাদিও ছিল। কাশীরাম দাসের ('কাশীরাম দাস' জ্ব) মহাভারত এই শতালীর রচনা। কাশীরামের অসমাপ্ত কাব্যে নানা কবির রচনা সংযোজ্বিত হইয়া তাহা বর্তমান রূপ পরিগ্রহ করিয়াছে।

ইহা ভিন্ন স্থলী ধর্মের সহিত সহজিয়া ধর্মের কিছু কিছু মিল থাকায় লৌকিক স্তরে হিন্দু-মৃদলমান ধর্ম-সংস্কৃতির কতকটা সমন্বয়ও হইয়াছিল এবং মৃদলমান কবিরা পাঁচালি কাব্য বা লোকগাথা ইত্যাদি লিখিতে আরম্ভ করিয়াছিলেন। সপ্তদশ শতান্দীতে বিভাস্থলরের প্রণয়-উপাখ্যান অবলম্বন করিয়া লৌকিক কাহিনীকাব্য লেখা স্তরু হয় এবং হিন্দু-মৃদলমান উভয় সম্প্রদায়ের করিই এই কাব্য রচনা করেন।

বাংলা কবিতার চর্চা পূর্বাঞ্চলে বিস্তার লাভ করিয়া ক্রমে চট্টগ্রাম ও পার্ধবর্তী আরাকানে গিয়া পৌছায়। সেথানে রোসাঙ্গ রাজ্যে দৌলত কাজী ('দৌলত কাজী' দ্র) নামক মুসলমান কবি পুরাপুরি লৌকিক প্রণয়কাহিনী অবলম্বন করিয়া কাব্য রচনার স্বত্রপাত করেন। দৌলত কাজীর অসমাপ্ত কাব্য 'লোরচন্দ্রানী' বা 'সতী ময়না' আলাওল ('আলাওল' দ্রু) নামক শক্তিমান কবি সম্পূর্ণ করেন। ইহার পর আলাওল হিন্দী কবি মালেক মহম্মদ জায়নীর 'পদ্মাবৎ' কাব্যের অন্থবাদ করিয়া 'পদ্মাবতী' কাব্য রচনা করেন।

অষ্টাদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগেও পাঞ্চালিকা কাব্যের ধারা অব্যাহত ছিল। ধর্মমঙ্গলের শ্রেষ্ঠ কবি ঘনরাম ('ঘনরাম' দ্র) এই সময়ে আবিভূতি হন। কিন্তু সকল প্রকার প্রচলিত কবিতাই এ সময়ে নিস্পাণ ও গতাহুগতিক হইয়া পড়িতেছিল। বৈষ্ণব কবিতার প্রেরণা শুরুপ্রায়

হইয়া গেলেও কতকগুলি বৈফৰ নিবন্ধকাৰা লেখা হইয়াছিল এবং পদাবলী কবিতার কয়েকটি উল্লেখযোগ্য সংকলন সম্পাদিত হইয়াছিল ('পদাবলী' ব)। ইহাদের মধ্যে বিশ্বনাথ চক্রবর্তীর 'ক্রণদাগীতচিভামণি', রাধামোহন ঠাকুরের 'প্রায়ত্সমূত্র' এবং 'বৈফব্লাম', গোকুলামন্দ সেনের 'পদকলভক্ প্রধান। ইহা ভিন্ন শৈবযোগী নাথ-পদ্মীদের মীননাথ-গোরক্ষনাথ কাহিনী এবং ময়নামতী-গোপীচন্দ্রের কাহিনী অবলংন করিয়া হিন্দু-মুসলমান উভয় সম্প্রদায়ের কবিই কাব্য রচনা করেন। শিবের কাহিনী অবলম্বন করিয়া রামেশর ('রামেশর' দ্র) এই সময়েই ভাঁহার 'শিবায়ন' কাব্য রচনা করেন। লৌকিক প্রণয়-মলক গাথাকাবোরও প্রসার ঘটিতে থাকে। আরাকান হইতে চট্টগ্রাম ও প্রহটের পথ বাহিয়া এ জাতীয় কাহিনী-কাব্য বচনার ধারা পূর্ব ও উত্তর বঙ্গে পৌছিয়া থাকা পশ্বব। গ্রামাঞ্জে সংগৃহীত এ জাতীয় কতকগুলি লোকিক প্রণয়গাথা 'মৈমনসিংহ গীতিকা' ও 'পূর্ববঙ্গ-গীতিকা'য় সংকলিত হইয়াছে।

এই সময়ে হ্বেদারি শাসনে বাংলা দেশে সাধারণ লোকের ছ্রবস্থা চরমে পৌছিয়াছিল। অন্তদিকে নবাবি দরবারে এবং ধনী সমাজে জাঁকজমক, বিলাস-বাসন ও নীতিহীনতা উগ্রন্ধপে দেখা দিল এবং কাব্যের ভাষা মার্জিত ও চাতুর্ধপূর্ণ হইয়া উঠিত লাগিল। এই শতাব্দীর মধ্য ভাগে ভারতচন্দ্র রায়ের (১৭১২-৬০ খ্রী, 'ভারতচন্দ্র' দ্রু) অভ্যুদয় ঘটে। অভিজাত-কুলোদ্তব হইলেও বহু ভাগাবিপর্যয় সহ্য করিয়া অবশেষে তিনি নদিয়ার রাজা রুক্ষচন্দ্র রায়ের কাছে সমাদর এবং 'রায়গুণাকর' উপাধি লাভ করেন। ভারতচন্দ্রের হ্বিখ্যাত কাব্য 'বি্ছাস্থন্দর' তাঁহার বৃহত্তর কাব্য 'অয়দামঙ্গলে'র অংশ মাত্র। ইহার রচনার প্রধান গুণ ভাষার সৌল্দর্য এবং শিল্পচাতুর্য। অতি মার্জিত ও স্থললিত ভাষার সহিত বাক্চাতুর্যীর সার্থকি প্রয়োগ ভারতচন্দ্রই প্রথম করেন।

ভারতচন্দ্রের সমসাময়িক 'কবিরঞ্জন' রামপ্রসাদ দেনও 'কালিকামঙ্গল' নামে বিছাস্থল্যর-কাব্য লিথিয়াছিলেন ('রামপ্রসাদ' দ্র), কিন্তু ভাষার মনোহারিত্বে ও শিল্পকোশলে ভারতচন্দ্রের রচনার দহিত উহার তুলনা চলে না। রামপ্রসাদের কবিত্বশক্তির যথার্থ পরিচয় পাওয়া যায়তাহার কালীবিষয়ক গানগুলিতে। অক্তরিম আন্তরিকতায় ও গভীর আবেগে এগুলি বাংলা কাব্যসাহিত্যের অন্ততম শ্রেষ্ঠ সম্পদ বলিয়া গণ্য হয়। রামপ্রসাদের প্রভাবে ও অত্বকরনে কালীবিষয়ক বহু গান রচিত হইয়াছিল। তদ্রচিত বিশিষ্ট স্থরটি এখনও 'রামপ্রসাদী স্থর' নামে পরিচিত।

এই শতাব্দীর শেষার্ধে নবাবি দরবারের মর্যাদা ব্রাস্থ্য পাইল এবং ইংরেজ শাসনের প্রতিষ্ঠা হইতে থাকিল। ফল্ পূর্বতন প্রথাগত কাব্যের ধারা ক্রমে শুক্ত হইয়া গেল। ইংরেজের দহিত ব্যবসায়স্ত্রে সহসা শিক্ষা-সংস্কৃতিহীন এক হীনক্ষচি ধনীসমাজের স্থাষ্ট হইল এবং ইহাদের মনোরঞ্জনের জন্ম লোকপ্রচলিত নানারূপ নিয়ন্তরের গান ও কবিতার প্রাধান্য ঘটিতে লাগিল। ধনীসমাজে আথড়াই বা ওস্তাদি গানের স্থলে গ্রাম্য বা নিয় সমাজে প্রচলিত কবিগান মর্যাদা পাইল ('আথড়াই' ও 'কবিওয়ালার গান' দ্রা। ক্রমে থেউড়, তরজা প্রভৃতিও জনপ্রিয়তা লাভ করিল।

বাংলা কবিতার এই অন্ধকার যুগের প্রথম পর্বে রামনিধি গুপ্ত বা নিধুবাবু ('নিধুবাবু' দ্র) সংক্ষিপ্তাকার ওস্তাদি গান বা টপ্তা গানের পদ লিথিয়া অসাধারণ জনপ্রিয়তা অর্জন করিয়াছিলেন। ইহার প্রণয়গীতিগুলিতে যথার্থ কবিত্বশক্তির পরিচয় ও উত্তম গীতিকবিতার রস পাওয়া যায়। নিধুবাবুর অন্থসরণে শ্রীধর কথক প্রম্থ অন্তান্ত কবিও উৎকৃষ্ট প্রণয়গীতি লিথিয়াছিলেন।

অন্তাদশ শতাকীর শেষপাদ হইতে উনবিংশ শতাকীর
অর্ধাংশ পর্যন্ত কবিগানের জনপ্রিয়তা অক্ষুণ্ণ ছিল। কবিওয়ালাদের মধ্যে হক্ব ঠাকুর, ভোলা ময়রা, অ্যান্টুনি
ফিরিঙ্গি ('আান্টুনি ফিরিঙ্গি' ড্রা), রাম বয় ('রাম বয়' ড্রা)
প্রভৃতিই ছিলেন প্রধান। রবীন্দ্রনাথের উক্তি উদ্ধার
করিয়া বলা চলে যে 'এই গানগুলির মধ্যে ক্ষণস্থায়িত্ব,
রসের জলীয়তা এবং কাব্যকলার প্রতি অবহেলাই লক্ষিত
হয়।' এ সময়ে পুরাতন পাঞ্চালিকা ভাঙিয়া শব্দালংকারবছল আধুনিক পাঁচালিও লেখা হইতে থাকে। এই জাতীয়
পাঁচালি-কবিতার প্রধান কবি ছিলেন দাশর্থি রায়
(১৮০৬-৫৭ খ্রী; 'দাশর্থি রায়' ড্রা)

দশরচন্দ্র গুপ্তের (১৮১২-৫৯ খ্রী; 'দশরচন্দ্র গুপ্ত' দ্র) আবির্ভাবে এই উচ্চুঙ্খল যুগের অবসানের স্থচনা হইল। পাশ্চান্ত্র কবিতার ভাব আত্মসাৎ করিতে না পারিলেও তিনিই নৃতন কবিতার পথ অনেকথানি প্রস্তুত করিয়া দিতে পারিয়াছিলেন। হাস্ত্র ও ব্যঙ্গাত্মক কবিতায় তাঁহার নৈপুণ্য অসাধারণ ছিল। কবি-তরজা-পাঁচালি-গানের নিয়ম-শৃঙ্খলাহীনতাকে তিনি স্কশৃঙ্খল পত্যের বন্ধনে সংযত করিলেন; তাঁহার কবিতাতেই প্রথম নব্যুগের নীতিবাধ প্রকাশ পাইল। ইংরেজী শিক্ষিত তরুণ লেথকগণকে কবিতারচনায় উৎসাহিত করিয়াও তিনি নবীন কবিতার পথ প্রস্তুত করিলেন।

ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তের শিশু রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮২৭-৮৬ খ্রী; 'রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়' দ্র) ইংরেজী কাহিনী-

কাব্যের খাঁচে রোম্যাণ্টিক কাব্যের স্থ্রপাত করিলেন। নব-উন্মেষিত দেশাত্মবোধও রঙ্গলালের 'পদ্মিনী উপাখ্যান' কাব্যেই প্রথম রূপ পাইল। পরবর্তী 'কর্মদেবী' ও 'শূর-স্থন্দরী' কাব্যে তিনি মাইকেল মধুস্থদনের দারা কিছুটা প্রভাবিত হইয়াছিলেন। পাশ্চাত্ত্য ভাবধারা আত্মসাৎ করিয়া যথার্থ আধুনিক কবিতার প্রবর্তন করিলেন মাইকেল মধুস্দন দত্ত (১৮২৪-৭৩ এী; 'মধুস্দন দত্ত' দ্র)। তিনি ভারতীয় বিষয় এবং ঐতিহ্য ত্যাগ না করিয়াও উহার সহিত প্রাচীন পাশ্চাত্ত্য কবিতার ক্ল্যাসিকাল মহিমা এবং নবীন ইওরোপীয় কাব্যের রোম্যান্টিকতার সমন্বয় করিয়া কাব্য রচনা করিলেন। নব্যুগের ব্যক্তিচেতনা ও সংস্কারমুক্তির সার্থক অভিব্যক্তি তাঁহার কাব্যেই প্রথম দেখা দিল। অনিয়মিত-যতি অমিত্রাক্ষর ছল স্বষ্টি করিয়া তিনি ছন্দের বিচিত্র সম্ভাবনার পথ উন্মুক্ত করিলেন এবং কাব্যভাষায় গতি সঞ্চার করিলেন। 'মেঘনাদ্বধ কাব্য', 'বীরাঙ্গনা কাব্য', 'ব্ৰজাঙ্গনা কাব্য', 'চতুর্দশপদী কবিতাবলী' প্রভৃতির মধ্য দিয়া কাব্য-আঙ্গিকের বিচিত্র সম্ভাবনার পথও তিনিই উন্মুক্ত করিলেন।

সমকালীন কবিগণের মধ্যে হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮০৮-১৯০০ খ্রী; 'হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়' দ্র) মধুস্থানর অনুসরণে মহাকাব্য রচনা করিয়া সর্বাধিক খ্যাতি ও জনপ্রিয়তা লাভ করিয়াছিলেন। ছোট ছোট কবিতায় তাঁহার বর্ণনাকুশলতা ও ব্যঙ্গপ্রবণতার পরিচয় পাওয়া যায়। রঙ্গলাল ঘাহার স্থচনা করিয়াছিলেন, সেই দেশায়্র-বোধকে হেমচন্দ্র তাঁহার 'বীরবাহু কাব্যে' এবং 'ভারত-দঙ্গীত' নামক কবিতায় প্রবলতর রূপে উপস্থিত করিলেন। 'ব্রুমংহার' হেমচন্দ্রের স্থবিখ্যাত মহাকাব্য। সমসাময়িক অপর প্রধান কবি নবীনচন্দ্র সেন (১৮৪৮-১৯০৯ খ্রী; 'নবীনচন্দ্র সেন' দ্রু) 'পলাশীর যুদ্ধ' কাব্য লিখিয়া প্রচুর খ্যাতি ও জনপ্রিয়তা লাভ করিলেন এবং কাব্যে দেশ-প্রেমের তীব্র উদ্দীপনা সঞ্চার করিলেন। 'বৈরত্ক', 'কুরুক্ষেত্র' ও 'প্রভাদ' নামক বৃহৎ কাব্যন্তরে তিনি রুষ্ণকাহিনী ও ক্বফ্রচরিত্রের নৃত্ন ভাল্য উপস্থিত করিলেন।

সমকালে কবিরূপে প্রাধান্ত লাভ না করিলেও বিহারীলাল চক্রবর্তীই (১৮৩৫-৯৪ খ্রী; 'বিহারীলাল চক্রবর্তী' ন্দ্র) বাংলা কাব্যে গীতিকবিতার অন্তরঙ্গ স্থরটি উপস্থিত করেন। বিহারীলালের কাব্যে কবির স্বকীয় ব্যক্তিত্ব ও অস্কুভূতি তাঁহার আন্তরিক ও অক্রত্রিম আবেগপ্রেরণা দ্বারা মণ্ডিত হইয়াছে। 'সারদামঙ্গল' ও 'সাধের আসন' প্রভৃতি কাব্যে তাঁহার আত্মগত ভাবতন্ময়তা এক নৃতন কাব্য-প্রবর্তনার স্ত্রপাত করে। অত্যধিক ভাববিহ্নলতা এবং শিল্পচেতনার অভাবহেতু বিহারীলালের কাব্য সর্বাঞ্চীণ সার্থকতা লাভ করে নাই।

বিহারীলাল-অহপ্রেরিত কবিদের মধ্যে স্থরেন্দ্রনাথ
মজুমদার (১৮৩৮-৭৮ খ্রী; 'স্থরেন্দ্রনাথ মজুমদার' দ্র)
একদিকে 'সদ্ভাবশতক'-রচম্বিতা কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদারের
(১৮৩৭-১৯০৬ খ্রী; 'কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার' দ্র) ন্থায় নীতিকবিতা রচনা করেন, অন্থাদিকে নারীমহিমা ও নারীপ্রেম
অবলম্বন করিয়া 'মহিলা' কাব্য রচনা করেন। চিন্তার
প্রাধান্ত ও ভাষার গাঢ়বদ্ধতা ইহার রচনার বৈশিষ্ট্র।
অক্ষয়চন্দ্র চৌধুরী (১৮৫০-৯৮ খ্রী; 'অক্ষয়চন্দ্র চৌধুরী' দ্র)
ইংরেজী হইতে অন্থবাদের মাধ্যমে এবং মোলিক প্রচেষ্টা
দ্বারা বাংলায় রোমাান্টিক আখ্যায়িকা কাব্যের প্রবর্তন
করেন। রবীন্দ্রনাথের জ্যেষ্ঠ ভ্রাতা দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর
(১৮৪০-১৯২৬ খ্রী; 'দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর' দ্র) রূপক কাব্য
'স্থপ্র-প্রয়াণ' রচনা করেন এবং ছন্দ-মিল লইয়া নানারূপ
পরীক্ষা করেন।

রবীন্দ্রাগ্রজ সমকালীন কবিদের মধ্যে দেবেন্দ্রনাথ দেনের (১৮৫৫-১৯২০ খ্রী; 'দেবেন্দ্রনাথ সেন' দ্র) কবিতার প্রেরণা ছিল নারীপ্রেম, কিন্তু তাহা গার্হস্থ্য পরিবেশে আবদ্ধ। তাঁহার কবিতা ভাবনির্ভর হইলেও বস্তুচেতনাহীন নয়। দেবেন্দ্রনাথের কবিতা স্বতঃক্ষর্ত এবং আবেগ-প্রেরিত; কিন্তু বিহারীলালের মত তিনিও রচনাশিল্পের প্রতি সর্বদা মনোযোগী ছিলেন না। সনেট রচনায় ইহার বিশেষ দক্ষতা ছিল। সমকালীন ভাওয়ালের (ঢাকা) कवि शोविन्नहल माम (১৮৫৫-১৯১৮ थी : 'शोविन्नहल দাস' দ্র) স্বভাবকবি নামে পরিচিত। উচ্চশিক্ষার অভাব-হেতু ইহার রচনায় ভাব ও ভাষার অসংযম লক্ষিত হয়। প্রেমাবেগের অতি তীব্র ও অকুষ্ঠিত প্রকাশ ইহার রচনার বৈশিষ্ট্য। অক্ষয়কুমার বড়াল (১৮৬০-১৯১৮ খ্রী; 'অক্ষয়-कूमात वड़ान' छ) विश्वतीनात्नत षाता नातीत्थमान्दर्भ অন্মপ্রাণিত হইয়াছিলেন। তাঁহার কবিতায় ভাবাবেগ প্রবল হইলেও সংযত এবং উহার শিল্পরূপ স্থসংহত। গার্হস্ত্য-প্রেম হইতে উৎসারিত হইলেও তাঁহার নারীকল্পনা ইন্দ্রিয়াতীত মহিমায় উন্নীত হইয়াছে। এই সময়ের মহিলা कविशंदित मस्या चर्तकूमाती दन्ती (১৮৫৫-১৯৩২ थी ; 'खर्नकूभाती (मवी' ख), शित्रीखरभारिनी मामी (১৮৫৮-১৯২৪ থী; 'গিরীন্দ্রমোহিনী দাসী' দ্র), মানকুমারী বস্থ (১৮৬৩-১৯৪৩ থ্রী; 'মানকুমারী বস্থু' দ্র) এবং কামিনী রায়ের (১৮৬৪-১৯৩৩ খ্রী; 'কামিনী রায়' দ্র) নাম উল্লেখযোগ্য। দিজেন্দ্রলাল রায় (১৮৬৩-১৯১৩ খ্রী; 'দিজেন্দ্রলাল রায়' দ্র) হাস্থা ও ব্যঙ্গাত্মক কবিতা এবং গান রচনায় অসাধারণ

কৃতিত্ব প্রদর্শন করেন। ছন্দ ও মিলে তাঁহার নৈপুণ্য চমকপ্রদ ছিল।

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের (১৮৬১-১৯৪১ খ্রী; 'রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর'ন্দ্র) আবির্ভাবে বাংলা কবিতায় নৃতন যুগের স্থ্রপাত হইল। তাঁহার কবিতা ভাব-কল্পনার বহু বিচিত্র স্তর এবং কাব্যশিল্প ও প্রকাশভঙ্গির বিবিধ বৈচিত্রোর মধ্য দিয়া বাহিত হইয়া বাংলা কবিতাকে আধুনিকতায় উত্তীর্ণ করিয়া দিয়াছে।

তাঁহার কৈশোরের রূপবিহলতা ক্রমে বিশ্বব্যাপী সৌন্দর্যচেতনায় এবং প্রেমকল্পনা এক অন্তর্লীন অনির্বচনীয় অন্তর্ভতিতে পরিণত হইয়াছে। একদিকে গভীর জীবনপ্রেম ও স্ক্র্ম জীবনসমীক্ষা, অন্তদিকে উপ্র্বচনীয় মহিমায় কবিতাকে যুগপৎ অন্তরঙ্গ প্রীতি এবং অনির্বচনীয় মহিমায় মণ্ডিত করিয়াছে। তাঁহার শেষ জীবনের কবিতা অভিনব আঙ্গিক ও ভাষাকৌশলে বাংলা কবিতায় আধুনিকতার আদর্শ স্থাপন করিয়াছে। ঋষিকল্প নিরাসক্ত দৃষ্টিতে বিশ্বমানবতার সত্যরূপও তাঁহার উত্তরকাব্যে তিনি উল্মোচন করিয়াছেন।

অজিত দত্ত

বিংশ শতাব্দীর শুরু হইতেছে 'ক্ষণিকা', 'কল্পনা' প্রভৃতি কাব্যগ্রন্থের প্রকাশ (১৯০০ খ্রী) দ্বারা। 'ক্ষণিকা' হইতে 'শেষ লেখা' (১৯৪১ ঞ্রী) পর্যন্ত এই একচল্লিশ বৎসর বোধহয় রবীন্দ্রপ্রতিভার সর্বাপেক্ষা স্ষ্টিশীল পর্ব। নৃতন ছন্দ লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষা, নৃতন ভাবধারা— সবদিক দিয়া রবীন্দ্রনাথ অক্লান্ত স্রষ্টা। কেবল রবীন্দ্র-প্রতিভা নহে, রবীন্দ্র-প্রভাবও আলোচ্য পর্বে বিশেষভাবে সক্রিয়। স্থতরাং যুগ-বিভাগ করিতে হইলে এই পর্বকে রবীন্দ্র-যুগ আখ্যা দেওয়া সংগত। গত শতকে রবীন্দ্র-অহুরাগী একাধিক কবির সন্ধান মেলে, কিন্তু যথার্থ রবীন্দ্র-অনুসারী কবিগোষ্ঠার আবির্ভাব এই শতকে। দ্বিতীয়তঃ বাংলা কাব্যে আধুনিক-তার শুরুও রবীন্দ্রনাথকে উপলক্ষ করিয়া। তিরিশের যুগে আধুনিকতার অন্ততম সংজ্ঞা ছিল রবীন্দ্র-বিরোধিতা। এখানে বিরোধিতা অর্থে বিদ্বেষপ্রস্থত ব্যক্তিগত আক্রমণের কথা বলা হইতেছে না, কাব্যে রবীন্দ্রনাথের প্রচণ্ড প্রভাব সচেতনভাবে অস্বীকার করিবার চেষ্টা অনেকের মধ্যেই প্রবল। সর্বক্ষেত্রে রবীন্দ্রনাথের এই অপ্রতিহত প্রতাপের স্বীকৃতি মেলে স্থণীন্দ্রনাথের উক্তিতে: 'রবীন্দ্রনাথ হাল বাংলার সিদ্ধিদাতা গণেশ।

রবীন্দ্র-প্রতিভার বহুম্থিতা কবি-বিশেষকে বিভিন্ন দিকে অন্তপ্রাণিত করিয়াছে। বাংলা দেশের গাছপালা, মাঠ-

নদী, ঋতুবৈচিত্র্য রবীন্দ্রনাথের কবিতায় অনেকথানি স্থান জুড়িয়া আছে। একদল কবি এই গ্রামজীবন ও নগর-বিমুখতাকেই প্রধানতঃ আশ্রয় করিলেন। অন্তভৃতিতে, চিত্রকল্পয়োগে, বাকারীতি ও পদবিভাসে তাঁহারা 'বলাকা' (১৯১৬ গ্রী) -পূর্ব পর্যায়কেই আদর্শ বলিয়া গ্রহণ कद्रन। कक्रगोनिधान वत्नाभाधांश (১৮१৮-১৯৫৫ औ ; 'করুণানিধান বন্দ্যোপাধ্যায়' স্ত্র), যতীন্দ্রমোহন বাগচী (১৮१৮-১৯৪৮ औ ; 'श्लीखरमार्न वांग्री' ज), कूम्मदक्षन মলিক (১৮৮৩ থ্রী) ও কালিদাস রায় (১৮৮৯ থ্রী) এই ধারার প্রধান কবি। স্নিগ্ধ মৃৎপ্রদীপের মত অনাগরিক প্রেম ও প্রকৃতি ইহাদের কবিতার প্রধান উপাদান। করুণানিধানের প্রকৃতির রূপসম্ভোগ, যতীল্রমোহনের মরমি দৃষ্টি, কুমুদরঞ্জনের ভক্তিমূলক 'আঁখির তিয়াষা' এবং কালিদাস রায়ের বৈফ্বীয় আনন্ধারায় স্নাত মন বাংলা কবিতার ভাগ্রারকে সমূদ্ধ করিয়াছে। এই কবিবুন্দের প্রধান কীর্তি নিজ নিজ স্টির মাধ্যমে রবীন্দ্রনাথের কবিজীবনের একটি পর্যায়ের আলোকরশ্মি সর্বত্র ছড়াইয়া দেওয়া। এই প্রসঙ্গে জদীমউদ্দীন (১৯০৪ খ্রী)-এর নামও স্মরণীয়। গ্রামকে নৃতন করিয়া রবীন্দ্রনাথই দেখাইতে শিখাইয়াছিলেন। পূর্বোক্ত কবিগণের সহিত জ্পীমউদ্দীনের নাম এই কারণে স্মরণীয় যে গ্রামজীবনের লুপ্ত সারলা এবং আবেগকে তিনি গ্রামীণ রীতিতে তাঁহার গাথাকাব্যে ধারণ করিয়াছেন।

ইহার সম্পূর্ণ বিপরীত ধারাটিও লক্ষণীয়। নগরকেন্দ্রিক বৃদ্ধিচর্চার পরিচয় মেলে প্রমথ চৌধুরীর (১৮৬৮-১৯৪৬ খ্রী; 'প্রমথ চৌধুরী' দ্র) সনেটে, যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্তের (১৮৮৭-১৯৫৪ খ্রী; 'ঘতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত' দ্র) ব্যঙ্গ ও বিষপ্ততা-মিশ্রিত ছঃথবাদী কবিতায়, মোহিতলাল মজুমদারের (১৮৮৮-১৯৫২ খ্রী; 'মোহিতলাল মজুমদার' দ্র) অতিসচেতন দার্শনিকতায়। পাশাপাশি বহিয়াছে প্রিয়ম্বদা দেবীর (১৮৭১-১৯৩৫ খ্রী; 'প্রিয়ম্বদা দেবী' দ্র) শ্লিগ্ধ অথচ সংহত কবিতাগুল্ফ, সতীশচন্দ্র রায়ের (১৮৮২-১৯০৪ খ্রী) দ্রাশ্র্মী রোম্যান্টিকতা, কিরণধন চট্টোপাধ্যায়ের (১৮৮৭-১৯৩১ খ্রী; 'কিরণধন চট্টোপাধ্যায়' দ্র) মধ্যবিত্ত জীবনে দাম্পত্য প্রেমের ক্ষণিক মুহূর্তগুলিকে অবিশ্ররণীয় করিবার চেষ্টা।

এক হিনাবে উপরে উল্লিখিত বিভিন্ন ধারার সমন্বয় ঘটিয়াছে সভ্যেন্দ্রনাথ দত্তের (১৮৮২-১৯২২ খ্রী; 'সভ্যেন্দ্রনাথ দত্ত' দ্র) কবিতায়, আবার অন্ত দিক দিয়া তিনি একেবারে সভর। সভ্যেন্দ্রনাথের সঙ্গে মাটির যোগ অতি নিবিড, সেই দিক দিয়া পূর্বোক্ত কুম্দরঞ্জন, করুণানিধান, কালিদাস প্রমুথের সঙ্গে তাঁহার বিশেষ ঘনিষ্ঠতা বহিয়াছে,

আবার নানা ছল লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষায়, দেশী-বিদেশী, প্রাচীন-আধুনিক কবিতার অহ্বাদে তিনি বিশ্বপথিক। বস্তুতঃ রবীন্দ্রনাথ ছাড়া এই শতকে ছল লইয়া এত পরীক্ষা বোধহয় আর কেহ করেন নাই। এই কারণেই হয়ত শেষ পর্যন্ত সত্যেদ্রনাথের কবিতায় সমস্ত কিছু ছাপাইয়া ওঠে তাঁহার বহিরঙ্গ-সচেতনতা— বাংলা কাব্যের ইতিহাসকারদের নিকট তিনি 'ছল্পের জাতুকর' নামে অধিকতর প্রসিদ্ধ। ছল্পোনেপুণ্যের প্রসঙ্গে আর একজন কবির নাম শ্ররণ করিতে হয়: তিনি হইলেন হুকুমার রায় (১৮৮৭-১৯২৩ খ্রী; 'হ্রুকুমার রায়' দ্র)— তাঁহার ছড়াগুলি শিশুদের জন্ম রচিত হইলেও সকল বয়সের পাঠকের উপভোগ্য।

যাহাই হউক, সত্যেন্দ্রনাথের কবিতায় বহিরঙ্গের বৈচিত্র্যের মধ্যেও চোথে পড়ে তারুণ্যের জয়গান, দেশপ্রেম ও মানবতাবাদ। অবশু কবিতায় দেশপ্রেমের বাণী নৃত্রনম্ম। রবীন্দ্রনাথ ছাড়াও দ্বিজেন্দ্রলাল রায়, রজনীকান্ত দেন (১৮৬৫-১৯১০ ঞ্জী; 'রজনীকান্ত দেন' দ্রা), অতুলপ্রসাদ দেন (১৮৭১-১৯৩৪ ঞ্জী; 'অতুলপ্রসাদ দেন' দ্রা) প্রমুখের নাম স্বভাবতঃ মনে আদা। রাজনৈতিক জীবনের আশাআকাজ্র্যার অল্পত্রির প্রতিফলন অনেকের কবিতায় লক্ষ্যা করা যায়। কিন্তু কাজী নজরুল ইদলাম (১৮৯৯ ঞ্জী) প্রচলিত রীতির বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ও দেশপ্রেমের প্রচণ্ড আবেগকে পাথেয় করিয়া বাংলা সাহিত্যে আবিভূ ত হইলেন। দৈনিককবি নজরুলের বিশিষ্টতা আবেগের গভীরতায় নহে, তীব্রতার জন্ত্য। নজরুলের এই উচ্চকণ্ঠ বিদ্রোহ পরে প্রশমিত হইয়াছে প্রেমুসংগীত ও ভক্তিমূলক সংগীত রচনায় এবং হাদির গানে।

এক হিদাবে নজকল যুগদন্ধির কবি— পুরাতন ও নবীন কবিদের মধ্যে যোগস্তা। 'কল্লোল' (১৩৩০ বঙ্গালা), 'কালি-কলম' (১৩৩০ বঙ্গালা) প্রভৃতি পত্রিকাকে কেন্দ্র করিয়া যে নবীন কবিগোষ্ঠীর আবির্ভাব হইয়াছিল নজকলও তাহাদের দঙ্গে যুক্ত ছিলেন। তিরিশের যুগের যাঁহারা প্রধান কবি তাঁহাদের পরস্পরের মধ্যে ব্যক্তিত্ব ও বিষয়ের নানা পার্থক্য সত্ত্বেও কয়েকটি সামান্তা লক্ষণ সহজেই চোথে পড়ে। প্রথম মহাযুদ্ধের পরবর্তী অবক্ষয়, নৈরাজ্য ও নৈরাশ্যের প্রভাব বাংলা কবিতাতেও লক্ষ্য করা যায়। সমসাময়িক পাশ্চান্তা সাহিত্যের ভাব-আন্দোলনের সহিত নিজেদের যুক্ত করিবার চেষ্টাও লক্ষণীয়। কবিরা আর কেহ খাঁটি আঞ্চলিক কবি রূপে সন্তুষ্ট থাকিলেন না। জীবনানন্দ দাশ (১৮৯৯-১৯৫৪ খ্রী; 'জীবনানন্দ দাশ' দ্র), অমির চক্রবর্তী (১৯০১ খ্রী) প্রভৃতির কবিতার বাংলা দেশের শ্রামল প্রকৃতির চিত্রণ মেলে, কিন্তু যে অর্থে

কুম্দরঞ্জন-কালিদাস খাঁটি বাংলার কবি, সে অর্থে পূর্বোক্ত কবিদের প্রকৃতির কবি বলা যায় না। দ্বিতীয়তঃ রবীক্র-কাব্য বিবর্তনের মত এই প্র্যায়ের কবিগণেরও বিষয় ও আঞ্চিক -গত পরীক্ষার দীর্ঘ ইতিহাস রহিয়াছে।

গভীরতর তাৎপর্যে রবীন্দ্রনাথই সেই ত্বঃসাহসী আধুনিক কবি যিনি নির্বিশেষ আকৃতিকে প্রকাশ করিয়া ক্ষান্ত থাকেন নাই, কাব্য-শরীরের অব্যর্থ নির্দিষ্টতার জন্ম সচেতন-ভাবে সন্ধান করিয়াছেন, তথাপি রবীন্দ্র-পরবর্তী বাংলা কবিতার তৃতীয় পর্যায়ে লিখিত কবিতাগুলিই আধুনিক বাংলা কবিতা নামে পরিচিত। বর্তমান বাংলা কবিতার ধারায় রবীন্দ্রনাথের সেই উত্তরাধিকার ক্রিয়াশীল। প্রমথনাথ বিশী (১৯০২ খ্রী) ও অচিন্তাকুমার সেনগুপ্তের (১৯০৩ খ্রী) তায় পুরাতন প্রকরণে আস্থাবান কবি এবং নিশিকান্তের (১৯০৯ খ্রী) নিজম্ব প্রচেষ্টার কথা মনে রাথিয়াও বলা যায় যে অভিজ্ঞতার পরিবর্তিত ভাব ও রূপ ১৯৩০-এর পূর্বেই কাব্যের প্রদক্ষ-প্রকরণকে প্রভাবিত করিতে শুরু করিয়াছিল। তাহার একদিকের প্রমাণ যতীন্দ্রনাথের কবিতা, অন্তদিকের প্রমাণ জীবনানন্দ দাশের 'ধুসর পাণ্ডলিপি' ও বুদ্ধদেব বস্থর (১৯০৮ খ্রী) 'বন্দীর বন্দনা'। কিন্তু ১৯৩০-এ বাঙালী কবিবৃন্দ টি. এস. এলিয়টের (১৮৮৮-১৯৬৫ খ্রী; 'এলিয়ট, টমাস স্টার্নস' ড্রা) কাব্যম্ক্তি-সাধনার দ্বারা প্রভাবিত হইবার পর হইতেই আধুনিক বাংলা কবিতার যুগ ঠিকভাবে শুরু হইল। এই সময়েই বাংলা কবিতার সাধনায় আত্মজিজ্ঞাসা ও নৈর্ব্যক্তিকতার मद्य প্রাচীন মূল্যবোধের পুনর্বিবেচনার ফলে কাব্যের ভাবে ও রূপে বহুমুখী বৈচিত্র্য দেখা দিয়াছে। 'ইমপ্রেশ-নিস্ট'দের সঙ্গে তুলনীয় জীবনানন্দের 'চিত্ররূপময় কবিতা', অমিয় চক্রবর্তীর 'ভাশ্বর্যের মতো আয়তনিক' প্রকৃতিবর্ণনা, বিষ্ণু দের (১৯০৯ খ্রী) ছন্দময় জীবন ও প্রকৃতির বিশালতাবোধ, বুদ্ধদেব বস্থর আত্মকেন্দ্রিক নগর-চেতনা, स्थीलनाथ परत्वत (১२०১-७० औ ; 'स्थीलनाथ पर्वे ज) নিঃদঙ্গ মেরুচুড়ায় ক্ল্যাদিক সংযম, প্রেমেন্দ্র মিত্রের (১৯০৪ থী) মানববাদী মুখরতা, অজিত দত্তের (১৯০৭ থী) শান্ত, স্নিগ্ধ, হার্দ্য শীতলতা পাশাপাশি অভিব্যক্ত হইয়াছে। অন্নদাশংকর রায় (১৯০৪ খ্রী) গতানুগতিক রোম্যাণ্টিক কবিতা রচনায় কাব্যচর্চা শুরু করিলেও পরে ছড়া বা লঘু কবিতার মধ্যে সার্থকভাবে নিজম্ব শৈলী খুঁজিয়া পাইয়াছেন।

কাব্যের মৃক্তির জন্ম কথারীতির সঙ্গে কাব্যরীতির সমন্বয়সাধনে এই যুগের কবিরা বিশেষভাবে প্রয়াসী। স্থধীন্দ্র-নাথের আবেগ ও যুক্তিশীলতার দার্শনিক কবি-সংযোগে এই পথই সহায়ক হইল। জীবনানন্দের 'সারিয়ালিফ' (surrealist) কবিতায় সভ্যতার অন্ধকার-বর্তমানের চেতনা এই প্রকরণে রূপময়। বিষ্ণু দের সাধনা এই প্রসক্ষে অবশ্রুই বিশিষ্ট। অমিয় চক্রবর্তী বা স্থবীন্দ্রনাথের কবিতায় অন্ধর্মিল প্রয়োগের মৃল লক্ষ্য কথা-রীতির সহিত কাব্য-রীতির সংযোগ সাধন। এই মিলনসাধনের ইতিহাসে আরও তুইটি নাম বিশেষভাবে অরণীয়— সমর সেন (১৯১৬ প্রী) ও স্থভাষ মুখোপাধ্যায় (১৯১৯ প্রী)। সমর সেনের গভাকবিতায় ববীন্দ্রনাথের 'পুনক্ষ' পর্যায়ের প্রধান কৃতিত্ব পয়ার ছন্দে অনভান্ত সংশ্লেষণের ব্যবহার। 'মানসী'র পরবর্তী বাংলা ছন্দের ইতিহাসে ইহার গুরুত্ব অসাধারণ।

কশবিপ্লব ও বিশ্ববাাপী সাম্যবাদী আন্দোলনের প্রভাবে তিরিশের যুগে বাঙালী বৃদ্ধিজীবীগণ মাক্ সীয় সমাজবোধ ও বিশ্ববীক্ষাকে বিশেষভাবে উপলব্ধি করিয়াছিলেন। বিষ্ণুদে ও সমর সেনের কবিতায় হন্দ্মশলক বস্ত্ববাদের চেতনা এই যুগেই প্রথম প্রতিফলিত হয়। স্কভাষ মুখোপাধ্যায়ের কবিতা সেই মতবাদকে অহুসরণ করিয়া একটি নির্দিষ্ট সাম্যবাদী রাজনৈতিক উচ্চারণকে স্পষ্ট করিয়া তুলিয়াছে।

দ্বিতীয় মহাযদ্ধ ও তাহার পরবর্তী কালে বাংলা কবিতায় নানাভাবে নৃতন শক্তি সঞ্চারিত হইল। জীবনানন্দের অন্ধকার-বর্তমানের চেতনা বিধুরতার হাত ছাড়াইয়া মাহুষের অমল ভবিয়তের আলোয় উদ্যাসিত হইতে চাহিল। বিষ্ণ দে তাঁহার কাব্যে লোকিক সাহিত্য ও পুরাণাশ্রমী প্রতীকের ব্যবহারে বাংলা কাব্যে নৃতন ভাষা নির্মাণ করিলেন। প্রেম, প্রকৃতি ও জীবনকে একই অহভূতির অধীনে আনিয়া ইনি কবিতাকে বিস্তারে ও সংহতিতে সমুদ্ধ করিয়া তুলিলেন। জাতীয় পরিস্থিতির কারণে এই যুগের অনেকেই অল্প-বিস্তর সমাজ ও রাজনীতি -সচেতন। তথাপি সঞ্জয় ভট্টাচার্যের (১৯০৯ খ্রী) বিষয়তা ও অশোক-বিজয় রাহার (১৯১০ খ্রী) শিশিরোজ্জলতা, অরুণ মিত্রের (১৯০৯ খ্রী) মিতবাক পরিশীলিত শিল্প ও বিমলচন্দ্র ঘোষের (১৯১০ খ্রী) আবেগোচ্ছল ভাষণ এই সময়ের বাংলা কবিতার বৈপরীত্যের বৈচিত্র্যকে প্রমাণ করে। मित्नम माम (১৯১৫ औ), विश्व वत्मार्भाशांश (১৯১৬ औ), কামাক্ষীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায় (১৯১৭ থ্রী), হরপ্রসাদ মিত্র (১৯১৭ थी), भगीन तांत्र (১৯১৯ थी) ७ वीरतन চট্টোপাধ্যায় (১৯২০ খ্রী) এই সময় নিজ নিজ কবি-ভূমিকাকে স্পষ্ট করিয়া তোলেন। স্থকান্ত ভট্টাচার্যের (১৯২৬-৪৭ থ্রী) অসামান্ত মুকুলিত প্রতিভা নিঃসন্দেহে আধুনিক বাংলা কবিতার পাঠকমণ্ডলীর বিস্তৃতি সাধন করিয়াছে। অরুণ- কুমার সরকারের (১৯২০ এ) কবিতার মাত্রাবৃত্ত ছন্দের নিপুণ প্রয়োগ বা মঙ্গলাচরণ চট্টোপাধ্যারের (১৯২১ এ) লৌকিক সাহিত্যাশ্রমী চিত্রকল্প এই যুগের প্রকরণগত প্রয়াসের ইতিহাসে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। নীরেন্দ্রনাথ চক্রবর্তীর (১৯২৪ এ) সহজ স্থরের সাধনায় এই যুগের আর এক বৈশিষ্ট্য প্রতিফলিত। 'ছন্দ, বাংলা' দ্র।

দ্র রবীন্দ্রনারায়ণ ঘোষ, 'আধুনিক বাংলা কবিতা', পরিচয়, অগ্রহায়ণ, ১৩৪৭ বঙ্গাব্দ; প্রবোধচন্দ্র সেন, 'বাংলা ছন্দের নৃতন সম্ভাবনা', পরিচয়, ফাল্পন, ১৩৪৮ বঙ্গাব্দ; রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর সম্পাদিত, বাংলা কাব্যপরিচয়, লোকশিক্ষা গ্রন্থমালা ১, কলিকাতা, ১৩৪৫ বঙ্গাব্দ; স্থকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ১-৪ খণ্ড, ১৯৪৮-৫৮; মোহিতলাল মজুমদার, সাহিত্যবিতান, হাওড়া, ১৩৪৯ বঙ্গাৰ ; বিমলচন্দ্ৰ সিংহ, সমাজ ও সাহিত্য, কলিকাতা, ১৩৫० दक्षां ; शैदब्रस्तां भूर्याशाधां । ज जात् मशीम আইয়ুব সম্পাদিত, আধুনিক বাংলা কবিতা, কলিকাতা, ১৩৫০ বঙ্গাবা; বুদ্ধদেব বন্ধ, কালের পুতল, কলিকাতা, ১৩৫৩ বঙ্গাব্দ; বিষ্ণু দে, সাহিত্যের ভবিষ্যৎ, কলিকাতা, ১৩৫৯ বঙ্গাব্দ; বুদ্ধদেব বস্থ সম্পাদিত, আধুনিক বাংলা কবিতা, কলিকাতা, ১৩৬০ বন্ধান ; হরপ্রসাদ মিত্র, সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের কবিতা ও কাব্যরূপ, কলিকাতা, ১৩৬১ বঙ্গান্দ; জীবনানন্দ দাশ, কবিতার কথা, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ; শশিভূষণ দাশগুপ্ত, কবি যতীন্দ্রনাথ ও আধুনিক বাংলা কবিতার প্রথম পর্যায়, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান্ধ: স্থীজনাথ দত্ত, কুলায় ও কালপুরুষ, কলিকাতা, ১৩৬৪ वनाम ; मीखि जिभाठी, आधुनिक वांश्ना कावाभितिहर, কলিকাতা, ১৯৫৮; বুদ্ধদেব বস্থ, সাহিত্যচর্চা, কলিকাতা, ১৩৬৮ दक्षां ; वृक्षात्र वस्, मक : निःमक्रण दवीलनाथ. কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গান্ধ; হরপ্রসাদ মিত্র, কবিতার বিচিত্র कथा, किनकां , ১৯৬8; विकु तम, अत्नारमत्ना जीवन ख শিল্পদাহিত্য, কলিকাতা; বিষ্ণু দে সম্পাদিত, একালের কবিতা, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গান্ধ।

সরোজ বন্দ্যোপাধ্যায়

কাভারাট্টি ১০°০০'০০" উত্তর ও ৭২°০৬'০০" পূর্ব।
১৯৫৬ খ্রীষ্টান্দের ১ নভেম্বর তারিথে গঠিত কেন্দ্রশাসিত
লাক্ষা দ্বীপ, মিনিকয় ও আমিনভিভি দ্বীপপুঞ্জ অঞ্চলটির
সদর দপ্তর এই দ্বীপে অবস্থিত। প্রবাল দ্বীপগুলির কেন্দ্রস্থলে অবস্থিত কাভারাটি দ্বীপটি দৈর্ঘ্যে ৫'৬ কিলোমিটার
(৩'৫ মাইল) প্রস্থে ১'২ কিলোমিটার (০'৭৫ মাইল);
আমতন ৩৫০ হেক্টর (৮৬৫'৫ একর); জনসংখ্যা ২৮২৮

(১৯৬১ এ)। অধিবাদীরা কাঠ ও পাথরের কাজের জন্ম খ্যাত। এখানে বিহাৎ সরবরাহের ব্যবস্থা রহিয়াছে। খীপটির দক্ষিণাংশে ন্তন সরকারি ভবনসমূহ নির্মিত হইয়াছে। বিভালয়, হাস-মুর্গি প্রতিপালন এবং মংশ্র সংরক্ষণ -কেন্দ্র রহিয়াছে।

H Annual Administration Report 1961-62 of the Union Territory of Laccadives; M. Rammumy, Atlas of the Laccadives, Minicoy and Amindivi Islands, Madras, 1965.

জ্যোতির্ময় ভট্টাচার্য

কামধেকু কামনাপ্রণ করে যে গাভী। মংশুপ্রাণে উল্লেখ আছে যে চক্রধারী বিষ্ণুর শরীর হইতে যে অষ্ট-মাতৃকার স্বাধী হয় কামধেকু তাঁহাদের অন্ততমা। স্কল-প্রাণে কামধেকু সম্ভ্রমন্থন কালে উথিতা বলিয়া বর্ণিত হইরাছে।

ইনি প্রজাপতি কগ্যপের পত্নী দক্ষকতা। স্বরভির তন্যা।
সমস্ত গোজাতির মাতা। বশিষ্ঠের আশ্রমে কামধের সদৈত্র
বিশ্বামিত্রকে ভোজ্য-পেয় দানে পরিতৃপ্ত করিয়াছিলেন।
গাভীর এই অলৌকিক ক্ষমতায় বিশ্বামিত্র প্রলুব্ধ হইয়া
গাভীটিকে আত্মদাৎ করিবার চেষ্টা করেন। বশিষ্ঠের
অহুরোধে সেই গাভী তৎক্ষণাৎ অসংখ্য দৈত্ত স্বষ্টি করিয়া
বিশ্বামিত্রকে প্রতিরোধ করেন।

দ্র বিষ্ণুরাণ ১।১৫, ১।২১; স্কলপুরাণ, কেদারখণ্ড।
সংযুক্তা গুণ্ড

কামন্দক নীতিসার গ্রন্থের প্রণেতা। মহাভারতে (শান্তি-পর্ব, ১২৩) কামন্দকের কথা আছে, তবে নীতিসারের কথা নাই। জয়সওয়াল অহুমান করেন যে গুপ্তসমাট দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্তের মন্ত্রী শিথরস্বামী এই গ্রন্থ রচনা করিয়া-ছিলেন। কিন্তু এই মত পণ্ডিতেরা অনেকে গ্রহণ করেন নাই। দণ্ডী দশকুমারচরিতের প্রথম অধ্যায়ের শেষে নীতিসারের উল্লেখ করিয়াছেন। বামনও ইহার উল্লেখ করিয়াছেন। গুপ্ত যুগের শেষ ভাগে এই গ্রন্থ রচিত হয় বলিয়া পণ্ডিতদের ধারণা।

কামলকীয় নীতিসাবের প্রথমেই বিফুগুপ্ত বা কোটিল্যকে প্রণাম করিয়া বলা হইয়াছে যে ইহা অর্থ-শাস্ত্রেরই অনুসরণে রচিত। কিন্তু ইহাতে রাজ্যের কেন্দ্রীয়, প্রান্তীয় এবং গ্রামীয় শাসনব্যবস্থার বিশদ বর্ণনা নাই। সম্ভবতঃ গণরাষ্ট্রগুলি ধ্বংস হইয়াছিল বলিয়াই তাহাদের উল্লেখ ইহাতে নাই। স্মৃতিশাস্ত্রে বর্ণিত আইন- কাহনের কথাও ইহাতে বাদ দেওয়া হইয়াছে। কোটলোর অর্থশাস্তে ১৮০টি প্রকরণ আছে; কিন্তু নীতিসারে বিংশতি সর্গ ও ৩৬টি প্রকরণ বর্তমান।

কামন্দক নীতিসারে রাজার এবং দেশের মদলের জন্য গুপ্তহত্যা, বিশ্বাসঘাতকতা এবং বিষপ্রয়োগের প্রয়োজনীয়তার কথা উল্লেখ করিয়াছেন। তাঁহার মতে পার্শ্ববর্তী রাজ্যকে চলে বলে কোশলে ধ্বংস করায় দোষ নাই।

কামলকের গ্রন্থের অধিকাংশভাগই অহুটুভ ছলে রচিত বলিয়া শিক্ষার্থীর পক্ষে ইহা কণ্ঠস্থ করা সহজ ছিল। শংকরাচার্য নামে এক প্রাচীন পণ্ডিত ইহার 'জয়মপলা' নামে টীকা লেখেন।

विभानविश्वी भक्ष्मनात

কামরূপ আসাম দ্র

কামশাস্ত্র যৌনসম্ভোগ বিষয়ক শাস্ত্র। ভারতে অতি প্রাচীন কাল হইতে এই শাস্ত্রের অফুশীলন হয়। এ সম্বন্ধে বহু প্রাচীন ও অর্বাচীন গ্রন্থের সন্ধান পাওয়া যায়। বহুদারণ্যক উপনিষদে (৬.২.১২-১৬; ৬.৪.২-২৮) সর্বপ্রথম কামশাস্ত্রের অফুশীলনের পরিচয় পাওয়া যায়। উপলভাসান গ্রন্থের মধ্যে বাৎস্থায়ন-রচিত 'কামস্ত্র'ই প্রাচীনতম ও শ্রেষ্ঠ।

কামশাস্ত্রের পরিচয় প্রদান ও ইতিহাসবর্ণন প্রসঙ্গে বাংস্থায়ন লিখিয়াছেন, 'প্রজাপতি প্রজা সৃষ্টি করিয়া তাহাদিগকে রক্ষা করিবার জন্ম লক্ষ অধ্যায়ে ত্রিবর্গের সাধন এক শাস্ত্র উপদেশ করিয়াছিলেন। তাহার একাংশ আশ্রম করিয়া স্বায়স্ত্র মহু পৃথক ধর্মশাস্ত্র রচনা করেন, বুহস্পতি আর এক অংশ আশ্রয় করিয়া পৃথক অর্থশাস্ত্র व्राप्त क्रिलिन এवः भशास्त्राञ्च नमी मृश्य व्यक्षारा পৃথক কামসূত্র উপদেশ করিয়াছিলেন। ওদালকি শ্বত-কেতৃ পরে নন্দীকথিত দেই কামস্ত্র পঞ্চশত অধ্যায়ে সংক্ষেপ করেন। তাহার পর পঞ্চালদেশীয় বাভ্রবা সপ্ত অধিকরণে ও দেড়শত অধ্যায়ে উহার আরও সংক্ষেপ করেন। তাহার এক একটি অধিকরণ লইয়া পরবর্তী কামশাস্ত্রকারগণ গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। পাটলিপুত্র নগরবাসিনী গণিকাদিগের নিয়োগে দত্তকাচার্য পৃথক করিয়া বৈশিক অধিকরণ রচনা করেন। চারায়ণ সাধারণ অধিকরণ, ঘোটকম্থ কন্তাসংপ্রযুক্তক, গোনদীয় ভার্যাধি-কারিক, গোণিকাপুত্র পারদারিক, স্বর্ণনাভ সাম্প্রয়োগিক এবং কুচুমার ঔপনিষদিক অধিকরণ সম্পর্কে পৃথকভাবে গ্রন্থ রচনা করেন। এইরূপ বহু আচার্য থণ্ড থণ্ড ভাবে গ্রন্থ প্রণয়ন করায় সমগ্র কামশান্ত উৎসরপ্রায় হইয়াছিল।

দত্তকাদি রচিত শাস্তাংশগুলি একদেশমাত্র এবং বাস্ত্রবীয় শাস্ত্র বৃহৎ বলিয়া অধ্যয়ন করিবার পক্ষে ভ্রুর, সেইজ্জ সকল শাস্ত্রার্থ সংক্ষেপ করিয়া অল্ল আকারে 'কামস্ত্র' রচিত হইল।'

শস্তবতঃ প্রাচীন কামশাস্তকার নন্দিকেশ্বরই বাংস্থায়ন -কথিত নন্দী। 'রতিরহস্ত'কার কোকোক নন্দিকেশ্বর ও গোণিকাপুত্রের নাম উল্লেখ করিয়াছেন এবং তাঁহাদের শাস্ত্র হইতে কিছু কিছু উদ্ধৃত করিয়াছেন। মহাভারতে উদ্দালক আরুণির পুত্র শেতকেতুর শহ্বদ্ধে একটি কাহিনী আছে (আদিপর্ব, ১২২.৯-২১)। তাহা হইতে বুঝা যায় যে তিনি গার্হস্থাধর্মের এক নীতি প্রবর্তন করিয়াছিলেন এবং সম্ভবতঃ একথানি কামশাস্ত্রও রচনা করিয়াছিলেন। বাৎস্থায়নের সময় পর্যন্ত বাজবার গ্রন্থ প্রচলিত ছিল। ঈশ্বরদন্ত বা বীরেশ্বরদন্ত -রচিত 'প্রতিবিট্নংবাদ' ও শ্রামিলক -রচিত 'পাদতাজ্তিক' নামক প্রাচীন ভাগদ্বয়ে দন্তকের কয়েকটি শত্র উদ্ধৃত ইয়াছে। গঙ্গবংশীয় নূপতি ২য় মাধবর্মা 'দত্তকস্থ্রে'র যে টীকা রচনা করিয়াছিলেন তাহার ত্ইটি অধ্যায়মাত্র এখন পাওয়া যায়।

চারায়ণ বা দীর্ঘচারায়ণ কোশলরাজ প্রদেনজিতের মন্ত্রী ছিলেন। ঘোটকম্থের কামশাস্ত্র হইতে কোকোক কিছু তথ্য নিজ পৃস্তকে সন্ধিবেশিত করিয়াছিলেন। কুচুমার প্রণীত গুপনিষদ শাস্ত্রের একটি সংক্ষিপ্ত কার্যসংক্ষরণের খণ্ডিত অংশ বর্তমানে পাওয়া যায়। তাহা গ্রীষ্টীয় দশম শতাব্দীর পূর্বে রচিত বলিয়া ধরা যাইতে পারে। কুচুমারকে ঋষি মনে করা হইত এবং তাঁহার রচিত শাস্ত্র 'কুচোপনিষদ' নামে খ্যাতিলাভ করিয়াছিল।

বাৎস্থায়নের 'কামস্থরে'র রচনাকাল সম্বন্ধে বিশুর মতভেদ আছে। তবে বর্তমানে ঐতিহাসিকগণ মনে করেন ইহা প্রীষ্টায় তৃতীয় শতানীর মাঝামাঝি সময়ে রচিত হইয়াছিল। বাৎস্থায়নের গ্রন্থের অনেকগুলি টীকা রচিত হয়, তন্মধ্যে যশোধরের 'জয়মঙ্গলা' প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে।

কামশাস্ত্র বিষয়ে অর্বাচীন কালে রচিত অজম্র সংস্কৃত গ্রন্থের মধ্যে কয়েকথানির উল্লেখ করা যাইতেছে: এপ্রিয় অন্তর্ম শতাব্দীর শেষে কিংবা নবম শতাব্দীর প্রথমে কাশ্মীর-রাজ জয়াপীড়ের মন্ত্রী দামোদরগুপ্ত 'কুট্টনীমত' নামক একটি কাব্য রচনা করেন। এপ্রিয়ির দশম বা একাদশ শতাব্দীতে পদ্মশ্রী বা পদ্মশ্রীজ্ঞান নামক এক বৌদ্ধতিক্ষ্ 'নাগরসর্বন্ধ' নামক গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। মহাকবি ক্ষেমেন্দ্র একাদশ শতাব্দীতে 'বাৎস্থায়নস্ত্র্রদার' ও 'সময়-মাতৃকা' নামক তৃইটি কামশাস্ত্রীয় গ্রন্থ প্রণয়ন করেন। প্রথমটি কামস্ত্রের সংক্ষিপ্ত পত্ত সংক্ষরণ এবং বিতীয়টি কুট্রনীমতের লাম বৈশিক অধিকরণ লইয়া বচিত সরস্কারা। বাবশ শতাব্দীতে কোজোক ওাহার বিখ্যাত 'বতিবহল্প' নামক কামশাল্ল রচনা করেন। কোজোক পরবর্তী মুগে কোকা পরিত নামে খ্যাত হইয়াছিল। ইহার পরবর্তী গ্রন্থগুলি প্রধানতঃ রতিবহল্পের অহুসরণে রচিত। রতিবহল্পের অন্যন চারিটি চীকা রচিত হইয়াছিল; তাহার মধ্যে কাঞ্চীনাথের রচিত চীকাই বিখ্যাত। মিথিলার অধিবাসী ল্যোতিবীশ্বর কবিশেথর চতুর্বশ শতাব্দীর প্রথমার্থে রতিবহল্পের করেকটি অধ্যান্ত অবল্ধনে 'পঞ্চশান্তক' নামক গ্রন্থ রচনা করেন। খ্রীয়ার পঞ্চশ শতাব্দীতে বিদ্যান্তরের বালা ইশ্যাদি প্রোচনেররার (১৪২২-৪০ খ্রী) কর্তুক 'বতিবরপ্রস্থাণীপিকা' রচিত হয়।

শ্রীষ্টার পঞ্চদশ শতান্ধীর শেষে অথবা ষোড়শ শতান্ধীর প্রথমে জৌনপুরের শাসনকর্তা আহ্মদ থা লোদীর পুরে লাড় থার নির্দেশে কল্যাণমল্ল নামক এক রাজপুত কবি 'অনঙ্গরণ' নামক গ্রন্থ বচনা করেন। যদিও ইহা বতিরহস্ত অবলঘনে সংকলিত তথাপি ইহা সমধিক থ্যাতিলাভ করিয়াছিল এবং সাধারণ লোকে ইহাকেই 'কোকশান্ধ' বলিয়া মনে করিত। 'লিজ্জং-অল্-নিসা' নামে ইহা ফারসী ভাষাম্ম অন্দিত হইয়াছিল এবং ইহার একটি উদ্প্রভ্বাদও হইয়াছিল। বিচার্ড বার্টন (১৮২১-২০) ইহার ইংরেজী অন্থবাদ করেন; ইহার ফরাসী ও জার্মান অন্থবাদও হইয়াছিল।

এই সংগ্রহণ শতানীর শেষে বিকানীর-অধিপতি অন্পদিংহের সভাকবি ব্যাসজনার্দন 'কামপ্রবোধ' নামক গ্রন্থ রচনা করেন। ইহা অনঙ্গরঙ্গের ছায়ামাত্র। পঞ্চশ শতানীতে অনন্ত কর্তৃক 'কামসমূহ' নামক গ্রন্থ রচিত হয়। করের 'অরদীপিকা', হরিহরের 'প্সারদীপিকা', কোনও এক জয়দেবের 'রতিমঞ্জরী' প্রভৃতি মুদ্রিত-অমুদ্রিত আরও অনেক গ্রন্থের সন্ধান পাওয়া যায়।

ত্রিদিবনাথ রায়

কামা, ভিকাজি রুস্তম (১৮৬১-১৯৩৬ খ্রী) বিদেশে ভারতবর্ধের স্বাধীনতা আন্দোলন সংগঠনের জন্ম মাদাম কামা বিখ্যাত। জন্ম বোষাই শহরে। পিতা শেঠশোরাবজি ক্রামাজি প্যাটেল। বোষাই হাইকোর্টের সলিসিটর কে. রুস্তম কামার সহিত ১৮৮৫ খ্রীষ্টান্দে বিবাহ হয়। কিন্তু অচিরেই স্বামীর সহিত ইংরেজবিদ্বেষী ও স্বাধীনতা আন্দোলনে চরমপন্থায় বিশ্বাসী মাদাম কামার মতান্তর ও বিচ্ছেদ ঘটে।

ভারতবর্ষের বাহিরে ইংরেজ শাসনের বিরুদ্ধে মতামত

मरगर्रदम्ब क्या ১৯+১ बीहात्कव जिल्ला मारम हरलाहक যান। দেখানে দর্গার দিং, রাওজি রানা, ভামজি কুফর্মা প্রভৃতির সহিত পরিচিত ও ইহাদের চরমণদ্বী ইণ্ডিরা ছাউস আন্দোলনের সহিত যুক্ত হন। ১৯০৭ এটাজের আগত মাদে বাঙলি বানা ও বীরেলনাথ চটোপাধাাতের সহিত ফুটগার্টে অহাষ্টিত ইন্টারভাশদাল সোলাগিন্ট কংগ্রেসে যোগ দেন। ভারতে ইংরেজ শাসনের বিক্তে উত্থাপিত তাঁহার প্রস্তাবের স্বপক্ষে সেথানে অধিকাংশের সমর্থন লাভ করেন। তাঁহারই পরিকল্লিত ত্রিবর্ণ জাতীয় পতাকা সভায় উরোলিত হয়। ঐ বংসর অক্টোবর মাসে তিনি আমেরিকায় গিয়া প্রচারকার্য চালান ও নিউ ইয়র্কের ক্ষেক্টি ভারতীয় স্মিতিকে বাজনৈতিক কার্যকলাপে প্রণোদিত করেন। ১৯০৮ এটিান্তের ২০ নভেম্বর তাঁহারই हिष्टोग्र नश्रस्त्व काञ्चित हत्न नाना नाक्ष्मण वाग्र, বিপিনচন্দ্র পাল প্রমুথ নেতৃব্রনের উপস্থিতিতে জাতীয়তাবাদী ভারতীয় সভার ব্যবস্থা হয়।

১৯০৯ গ্রীষ্টাব্দের মে মাদে মাদাম কামা পারীতে গিয়া দেখানে স্বায়ীভাবে বসবাদ করেন। ফ্রান্সে তাঁহার প্রচার-কার্যে স্থানীয় বামপন্থী নেতবর্গ ও পত্রিকাগুলির সহায়তা লাভ করেন। মাদাম কামা ফ্রান্স হইতে গোপনে ভারতে অস্ত্রশস্ত্র প্রেরণ ও ভারতীয় শিক্ষার্থীদের বিক্ষোরক দ্রবোর ব্যবহার শিখাইবার ব্যবস্থা করিতেন। তাঁহার চেষ্টাতেই ১৯১০ গ্রীষ্টাব্দে বিনায়ক দামোদর সাভারকরকে ফ্রান্সে আনার জন্ম সেখানে আন্দোলন তুরু হয়। এই সময়ে তিনি মিশরের নেতৃরন্দের সহিত মিলিতভাবে ইংরেজ-শাসনের বিরুদ্ধে আন্দোলনের পরিকল্পনা করেন। ১৯১২ এটাবে জাপান সরকারের সহায়তালাভের চেষ্টা করেন, কিন্ত ইংরেজ-জাপ চ্জির ফলে সে চেষ্টা বার্থ হয়। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম বিশ্ব মহাযুদ্ধ আরম্ভ হইলে মার্দাইতে ভারতীয় সৈনিকদের মধ্যে প্রচারের অভিযোগে তাঁহাকে প্রথমে বর্দো ও পরে ভিসিতে নজরবন্দী করিয়া রাখা হয়। ১৯৩৪ এটাব্দে ভারতে প্রত্যাবর্তন করেন।

মাদাম কামা লণ্ডনে 'ইণ্ডিয়া হোম কল সোদাইটি' ও 'ইণ্ডিয়ান সোশিওলজিন্ট' পত্রিকার অন্ততম কর্ণধার ছিলেন এবং পারী হইতে কলিকাতার 'বন্দেমাতরম্' ও 'মদন্দ তলোয়ার' পত্রিকা তুইটি প্রকাশ করিতেন।

১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দের আগস্ট মাসে তাঁহার মৃত্যু হয়।

অরুণচন্দ্র বম্ব

কামাখ্যা ২৬°১০' উত্তর ও ৯১°৪৫' পূর্ব। ইহা আসামের কামরূপ জেলার ঝালুকবাড়ি থানার অন্তর্গত, গোহাটি শহর হইতে ত কিলোমিটার পশ্চিমে ত্রন্থপুত্র নদের বামতীরে অবস্থিত। ১৯৬১ এটাছেরে আদমন্তমারে ইহা 'চ' বিভাগের অন্তর্গত একটি শহর। বর্তমান আন্তর্ভন ২'৫৯ বর্গ কিলোমিটার এবং লোকসংখ্যা ৪৩৫৯ (১৯৬১ এটি)।

সম্প্রপৃষ্ঠ হইতে ২৯০ মিটার উক্তে নীলাচল পাহাড়ে অবস্থিত পোরাণিক সতীদেবীর মাহাত্মা বিজড়িত কামাথাা দেবীর মন্দির বিখ্যাত। কথিত আছে, সতীদেহের খানি ঐস্থানে পতিত হইয়াছিল। ১৫৬৫ জীটান্তে বাজা নরনারায়ণ মন্দিরটির সংস্কার সাধন করান। স্থানীয় রাজারা প্রায় ও২০৮ হেক্টর নিজর ভূমি দেবীর সেবায় দেবোত্তর করিয়া গিয়াছেন। বিশেষ গুজ্বপূর্ণ কয়েকটি উৎসবের মধ্যে দেবতা কামেশ্বরের সহিত কামাথ্যা দেবীর বিবাহোৎস্বরের শ্রবণার্থ পৌষ মাসে 'পৌষ বিঘা' উৎসব, বসন্ত অত্তের বাসন্তী উৎসব, আষাচ় মাসে অম্বাচী উৎসব ও শরৎকালে মুর্গাপুলা উল্লেখযোগ্য। মীলাচল পাহাড় হইতে নীচে ব্রহ্মপুর নদ এবং চতুর্দিকের বিন্তীর্ণ অঞ্লের স্থলর দৃষ্ঠ প্রতাক করা যায়। 'আসাম' ত্র।

হুভাষরগ্রন বিখাস

কামাখ্যানাথ ভর্কবাগীশ (১৮৪২-১৯৩৬ ঞ্জী) প্রদিদ্ধ নৈয়য়িক। কলিকাতা সংস্কৃত কলেজ ও নবদীপের পাকাটোলে দীর্ঘকাল অধ্যাপনা করেন। বাংলা দেশের বছ প্রদিদ্ধ পণ্ডিত তাঁহার ছাত্র ছিলেন। তাঁহার প্রকাশিত প্রস্কের মধ্যে 'কুই্ইমাঞ্জলি ব্যাখ্যাবিবৃত্তি' (১৮৯২ ঞ্জী), 'সংখ্যাদীপনী' (১৯০০ ঞ্জী), মথুরানাথ কচিদত্ত জয়দেব ক্ষকান্ত প্রভৃতির টীকাসহ 'তত্বচিন্তামণি' (৬ খণ্ড, ১৮৮৪-১৯০১ ঞ্জী) ও 'তত্বচিন্তামণি দীধিতিবিবৃত্তি' (৩ খণ্ড, ১৯১০-২২ ঞ্জী) উল্লেখযোগ্য। স্টীক সমগ্র 'তত্বচিন্তামণি' প্রকাশ তাঁহার অক্ষয় কীর্তি। ১৯০০ ঞ্জীন্তামে তিনি মহামহোপাধ্যায় উপাধি লাভ করেন এবং ১৯১১ ঞ্জীন্তাম্বে বঙ্গীয় এশিয়াটিক সোসাইটির সম্মানিত সদস্ত নির্বাচিত হন।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কামারহাটি ২২°৪০ উত্তর, ৮৮°২০ পূর্ব। কলিকাতা হইতে ১৬ কিলোমিটার দূরে হগলি নদীর পূর্ব তটে অবস্থিত। ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে ইহা একটি স্বতম্ব পোর এলাকার পরিণত হয়। উত্তরে দক্ষিণ ব্যারাকপুর, পশ্চিমে হগলি, দক্ষিণে ব্যানগর ও পূর্বে পূর্ব রেলপথের কিছু অংশ বিস্তৃত। আড়িয়াদহ, কামারহাটি, বেল্ঘরিয়া ও বাস্ক্দেবপুর এই পৌর এলাকার মন্তর্গত। আছতনে ইহা প্রায় 2 - বর্গ কিলোমিটার; লোকসংখ্যা ১২৫৪৫৭ (১৯৬১ এটি)।

কলিকাতা শিল্লাঞ্চলের উত্তরে অবস্থিত এই অঞ্চল শিল্লসমূদ্ধ। এথানে কলেকটি কাপড়ের কল, পাটকল, গশম-শিল্ল, ববাবশিল্ল, ইঞ্জিনিয়ারিং ও নানা রকম ধাতব-শিল্ল আছে। পূর্ব বন্দ হইতে আগত উবাজদের সাহায্যকলে এথানে 'উন্মতিলা' নামে সরকারের পৃষ্ঠপোষকতাম হস্ত্র-শিল্লের একটি বিরাট প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হইয়াছে। এই প্রতিষ্ঠানে বাটিকের কান্ধ, মৃগা ও অল্লাল্ল বেশমি কাপড়ের উপর ছাপা, স্থাচকর্ম ইত্যাদি বিভিন্ন বিভাগ আছে। কলিকাতার প্রাস্থিত ধনী সাগর দত্ত -প্রতিষ্ঠিত উভানে একটি হামপাতাল ও একটি উভ্নাধানিক বিভালম্ন অবস্থিত।

রামক্ষ্ণ প্রমহংসদেবের সাধনপীঠ দক্ষিণেশবের অধিকাংশ এই এলাকায় পড়িয়াছে।

পুথালা রাছ

কামাল পাশা কেমাল গাশা ভ

কামিনী রায় (১৮৬৪-১৯০০ ঐ) বাথবগঞ্জ জেলার বাসপ্তা গ্রামে জন্ম। পিতা সাহিত্যিক চণ্ডীচরণ সেন। ১৮৮৬ গ্রীষ্টাব্দে বেখুন কলেজ হইতে সংস্কৃতে জনার্সমহ বি.এ. পাশ করিয়া সেখানেই শিক্ষরিত্রীর পদে নিযুক্ত হন। ১৮৯৪ গ্রীষ্টাব্দে স্ট্যাট্টরি সিভিলিয়ান কেলারনাথ বান্নের সহিত তাহার বিবাহ হয়। ১৯০৯ গ্রীষ্টাব্দে স্থামী-বিন্নোগ্ ঘটে।

তাঁহার প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'আলো ও হায়া' (১৮৮৯ ঝী) হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়ের ভূমিকাসহ প্রকাশিত হইলে তিনি কবি হিসাবে প্রতিষ্ঠা অর্জন করেন। সংস্কৃত সাহিত্য হইতে গৃহীত বিষয় অবলম্বনে লেখা তাঁহার কবিতাগুলি উৎকৃষ্ট। ১৯২৯ ঝীষ্টাম্বে কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় তাঁহাকে জগন্তাবিণী স্ববর্ণ পদক দান করেন। ১৯৩২-৩ ঝীষ্টাম্বে তিনি বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদের অন্তত্তম সহকারী সভাপতি নির্বাচিত হন। তাঁহার অন্তান্ত কাব্যগ্রম্বের মধ্যে উল্লেখযোগ্য 'নির্মাল্য' (১৮৯১ ঝী), 'পোরাণিকী' (১৮৯৭ ঝী), 'মাল্য ও নির্মাল্য' (১৯১৩ ঝী), 'আশোক সঙ্গীত' (১৯১৪ ঝী), 'দীপ ও ধৃপ' (১৯২৯ ঝী) এবং 'জীবন পথে' (১৯৩০ ঝী)। ১৯৩৩ ঝীষ্টাম্বের ২৭ সেপ্টেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয়।

ল্ল যোগেল্ডনাথ গুণ্ড, বঙ্গের মহিলা কবি, কলিকাতা, ১৩৩৭ বঙ্গান্ধ; বজেল্ডনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, কামিনী রায়, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৫৮, কলিকাতা, ১৩৫৩ বঙ্গান্ধ; স্কুমার সেন, বাঙ্গালা দাহিত্যের ইতিহাস, ২য় থও, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাল।

ভবতোৰ দত্ত

কামেট ৩ ° ৫৫'১৩" উত্তর ও ৭৯ ° ৩৫'১৩" পূর্ব।
৭৭৫৬ মিটার (২৫৪৪৭ ফুট) উচ্চ গিরিশৃদ্ধ। ইহা কুমার্ন
হিমালয়ের উত্তরাঞ্জলে সরস্বতী ও ধৌলি নদীর জলবিভাজিকার উপর মানা ও নিতি গিরিপথের মধ্য ভাগে
তিব্বত সীমাস্তের নিকটে অবস্থিত। তিব্বতী শব্দ
'কাঙমেড' (দক্ষিণের মহাতুষার স্থূপ) হইতে কামেট
নামের উৎপত্তি।

ইহা প্রকৃতপক্ষে চারিটি শৃক্ষের সমন্বয়— কামেট, পূর্ব ইবি গামিন, পশ্চিম ইবি গামিন ও মানা। পিরামিভাকৃতি কামেট গ্রানিট ও শিষ্ট প্রস্তরে গঠিত। রাইকানা ও পূর্বি কামেট অথবা খাইয়াম।হিমবাহ দিয়া শৃক্ষের পাদদেশে পৌছানো যায়। বহু প্রত্থোণী শৃষ্টিকে আড়াল করায় ইহার সৌন্দর্য দূর হুইতে চোথে পড়ে না।

১৯০৭ প্রীষ্টাব্দে লংফাফ-অভিযানের পর ১৯১০ প্রীষ্টাব্দ হইতে ১৯১৪ প্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কামেট শৃদ্ধে আরোহণের বহু প্রচেষ্টা হয়। ১৯৩১ প্রীষ্টাব্দে ফ্রান্থ স্মাইথের নেতৃত্বে প্রথমে স্মাইথ, এরিক শিপটন, হোল্ডসওয়র্থ, শেরপা লেওয়া এবং ছুই দিন পরে রেমণ্ড গ্রীন, ক্যাপ্টেন বার্নি ও কেশর সিং এই শৃদ্ধে আরোহণ করেন।

F. S. Smythe, Kamet Conquered, London, 1932; Kenneth Mason, Abode of Snow, London, 1955.

কমলা মুখোপাধ্যায়

কাম্পিল দক্ষিণ পঞ্চালের রাজধানী প্রাচীন কাম্পিল্য বা বর্তমান কাম্পিল পুরাতন গদা নদীর উপর বদায়ুঁ ও ফর্কথাবাদের মাঝামাঝি কোনও স্থানে অবস্থিত ছিল। ইহা ফর্কথাবাদ জেলার ফতেগড় শহরের প্রায় ৪৫ কিলোমিটার (২৮ মাইল) উত্তর-পূর্বে অবস্থিত। ইহা মহাভারতের বিখ্যাত রাজা জ্পদের রাজধানী ছিল; জোপদীর স্বয়ংবর সভা এখানে অহাষ্ঠিত হয়। এখনও বৃড়গঙ্গার (গঙ্গার প্রাচীন খাত) তীরে একটি ঢিবি জ্পদ রাজার প্রাদাদ বলিয়া প্রদর্শিত হয়। জ্পদের পূর্বে কাম্পিল্যে নীপ-বংশীয়রা রাজত্ব করিতেন। এই বংশের প্রথম রাজা নীপ পাণ্ডবদের ঘাদশ বা পঞ্চদশ পুরুষ পূর্বে রাজত্ব করিতেন। নীপবংশের বিখ্যাত রাজা ব্রহ্মদত্ত পাণ্ডবদের উপর্বে পঞ্চম পুরুষ রাজা প্রতীপের সমসাময়িক ছিলেন।

নীপবংশ ভীমের সময় ধ্বংস হয়। ভাসরচিত স্বপ্রবাসবদতায় কাম্পিলোর উল্লেখ আছে। কাম্পিলে একটি স্থানর জৈন মন্দির আছে।

F N. L. Dey, The Geographical Dictionary of Ancient and Mediaeval India, London, 1927.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

कांस्र (১৮৫৮-১৯৫১ औ) कवि कांस्र कांवारमव আসল নাম মহমদ কাসেম আল কোরেশী। জন্মস্থান ঢাকা জেলার নবাবগঞ্জ থানার আগলা গ্রাম। এন্ট্রান্স পাশের পূর্বেই তাঁহার শিক্ষাজীবন সমাপ্ত হয়। স্বগ্রামে পোন্টমান্টার হিমাবে তিনি জীবন অতিবাহিত করেন। কায়কোবাদ হেমচন্দ্র ও নবীনচন্দ্রের ধারায় মহাকাবা লিথিয়া খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। প্রধানত: তিনি নবীনচন্দ্র মেনের অন্তুসারী ছিলেন। 'মহাশাশান' (১৯০৪ ঞী) তাঁহার উল্লেখযোগ্য বিপুলায়তন মহাকাব্য। পানিপথের ততীয় যদ্ধে মহারাষ্ট্রীয়দের পরাজয় ও আহমদ শাহ আবদালীর বিজয়-কাহিনী এই মহাকাব্যে লিপিবদ্ধ হইয়াছে। তাঁহার অন্যান্ত কাহিনীকাব্য: 'শिवमिन्तर' (১৯১१ औ), 'শामान-जन्म' ও 'মহরম শরীফ' (১৯৩৩ খ্রী) এবং গীতিকাব্য 'অশ্রমালা' (১৮৯৪ খ্রী)। দ্র স্কুমার দেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাবা; মৃহত্মদ এনামূল হক, মুসলিম বাঙ্গালা সাহিত্য, ঢাকা, ১৯৫৭; মুহম্মদ আবছল হাই ও দৈয়দ আলী আহ্মান, বাংলা সাহিত্যের ইতিবৃত্ত, ঢাকা, 18666

মুহম্মদ আবছল হাই

কারবুহ পতঞ্চলি বলিয়াছেন, নাভিচক্রে চিত্ত-সংযম করিলে কায়বৃহের জ্ঞান হয়। বাত পিত্ত শ্লেমা— এই বিদোষ ও ছক (রম), রক্ত, য়ায়ৢ, অস্থি, মজ্জা ও গুক্র এই মপ্ত ধাতুর সমষ্টি কায়। অছৈত বেদান্ত মতে পঞ্চীকৃত মহাভূত হইতে স্থুল শরীরের জন্ম হয়। ইহার ছারা সংসারযাত্রা নির্বাহ হয়। পঞ্চকর্মেজিয়, পঞ্চজানেত্রিয়, পঞ্চবায়ৢ, মন ও বৃদ্ধি— ফ্ল্ম শরীরের সপ্তদশ অবয়ব। ইহার ছারা স্থ-তঃথের ভোগ হয়। আধার, স্বাধিষ্ঠান, মণিপুর, জনাহত, বিশুদ্ধ ও আজ্ঞা ষ্ট্চক্র; ইহাদের উধ্বের্ব সহমার। এই চক্রগুলি যোগীর ধ্যানগম্য ও সপ্তবিধ অলোকিক অন্তভূতির কেন্দ্রন্থল। অবিত্যা কারণ-শরীর। আয়ুর্বদশাল্পে শরীরস্থানে শরীরের অবয়বসমূহের বর্ণনা আছে।

যত্নাথ সিংহ

কারস্থ জাতি-ব্যবস্থা স্র

কারবাইড কার্বনের সঙ্গে অধিকাংশ মৌলিক পদার্থের (এই মৌলিক পদার্থগুলির ইলেকট্রোনেগেটিভিটি কার্বনের অপেক্ষা কম) সংযুক্তির ফলে যে সকল বিমৌল পদার্থের স্থান্টি হয় তাহাদের কারবাইড বলে। বিভিন্ন কারবাইডের গুণাবলীর মধ্যে যথেষ্ট পার্থক্য দেখা যায়। যেমন গোল্ড কারবাইড (Au₂C₂) সামান্ত চাপের তারতমোই বিক্ষোরিত হয়, কিন্তু টেন্টালাম কারবাইডের (TaC) স্থায়িত্ব ও কাঠিল অত্যন্ত বেশি।

কার্বনের সঙ্গে মৌলিক পদার্থের ২২০০° সেন্টিগ্রেড উত্তাপে সরামরি সংযোজনে অথবা ধাতব অক্সাইডের সঙ্গে কার্বনের উচ্চ তাপের প্রক্রিয়ার কারবাইড প্রস্তুত করা যায়। তামা, কপা, সোনা, দন্তা প্রভৃতির কারবাইডকে সাধারণত: বলা হয় আাদিটিলাইড্স। এইসব ধাতুর সন্ট-এর প্রবণে আাদিটিলিন চালনা করিয়া আাদিটি-লাইডসগুলি প্রস্তুত করা যায়।

উনবিংশ শতালীর প্রথম দিকে হাম্ক্রি ডেভি এবং তৎপরে এডমণ্ড ডেভি পটাশিয়াম কারবাইডের উপর পরীক্ষাম্লক অফুসন্ধান চালান। বেয়ারতোলে-ও আাদিটিলিনের উপর গবেষণাকালে কিউপ্রাস কারবাইড, সোডিয়াম কারবাইড ও পটাশিয়াম কারবাইড (আাদিটিলাইড্স) প্রস্তুত করেন। ইলেকট্রিক চুল্লিতে সরাসরি ধাতু বা ধাতর অক্সাইডের সঙ্গে কাঠকয়লার সংযোগ ঘটাইয়া বহু সংখ্যক ধাতুর কারবাইডের কেলাস প্রস্তুত করিবার ক্রতিত্ব মোয়াসাঁ-র। ১৮৯২ প্রীষ্টান্ধে মোয়াসাঁ এই পদ্ধতিতেই ক্যালিসিয়াম কারবাইড প্রস্তুত্ব ক্রিয়াছিলেন। ঐ একই সময়ে অবশ্র আমেরিকার যুক্তরাট্রে শিল্পক্রে ক্যালিসিয়াম কারবাইডের উৎপাদন স্বাধীনভাবে উদ্বাবিত হইয়াছিল।

वीद्मथन वत्नांशीशांत्र

কারবালা ৩২°৪০' উত্তর ও ৪৪' পূর্ব। ইরাকের দিরিয়ান মরুভূমির প্রান্তে অবস্থিত শহর এবং কারবালা প্রদেশের রাজধানী। বাগদাদ হইতে ইহার দূরত্ব প্রায় ৯৬ কিলোমিটার (৬০ মাইল)। মুসলমানদের তীর্থসান হিসাবেই কারবালার প্রসিদ্ধি। মক্কা, মদিনা ও নজফ-এর পরই ইহার স্থান।

১৯৪৭ এটিকে ইহার লোকসংখ্যা ছিল ৪৪১৫০ জন। অধিবাসীগণ সকলেই আরব-পারস্থের শিয়া সম্প্রদায়ের ম্সলমান; একমাত্র ম্সলমানগণই এই শহরের অধিবাসী হইতে পারে। কারবালা উত্তর-পূর্বে অবস্থিত বাগদাদের সহিত বেলপথ থারা মুক্ত। ইহার পূর্ব দিকে ফোরাত (এউফ্রাতেস) নদী প্রবাহিত। মকভূমির বন্দর ও তীর্থস্থান কারবালায় একটি বাণিজাকেন্দ্র গড়িয়া উঠিয়াছে। এথানকার রপ্তানি-দ্রবোর মধ্যে থেজুবই প্রধান, ইহা ভিন্ন চামড়া, পশম, ধর্মীয় উপকরণ ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। কার্পেট, মোমবাতি, মশলা, কফি ও চা আমদানি করা হয়।

এই কারবালাতেই ৬৮০ এটিাকে মহম্মদের দোহিত্র ও আলীর পুত্র হোসেন নিহত হন। আলীর মৃত্যুর পরে মহম্মদের অক্তম প্রধান শিক্ত মারিয়া থলিফা হইয়াছিলেন। ইমলামি নীতি এবং আলীর জ্যেষ্ঠ পুত্র হাসানের নিকট প্রতিশ্রুতি ভঙ্গ করিয়া মাবিয়া তাঁহার পুত্র এজীদকে পরবর্তী থলিকা মনোনয়ন করেন। মাবিয়ার মৃত্যুর পর এজীদ নিজেকে থলিকা বলিয়া ঘোষণা করেন ও তাঁহার প্রবোচনায় হাসানকে বিষ প্রয়োগে নিহত করা হয়। হাসানের অহজ হোসেন এজীদকে থলিফা বলিয়া স্বীকার করিতে রাজি হন নাই। এজীদের অত্যাচার হইতে রক্ষা পাইবার জন্ম কুফাবাসীগণ হোসেনকে আমন্ত্রণ জানায়। হোমেন সপরিবারে কুফা যাইবার পথে কারবালায় অপেক্ষা করেন। এজীদ কর্তৃক প্রেরিত সৈতাধাক্ষ হোদেনের নিকট বিনা শর্তে আত্মগত্য দাবি করিলে হোদেন তাহা প্রত্যাখ্যান করেন। ফলে যুদ্ধ বাধে এবং হোসেন নিষ্ঠুরভাবে নিহত হন। কারবালায় এই নির্মম ঘটনা সংঘটিত হওয়ায় পরবর্তী কালে যে স্থানে নির্মম অত্যাচার ঘটিয়া থাকে ও অত্যন্ত জলাভাব হয় তাহাকে কারবালা বলিয়া অভিহিত করা হয়। আবার যে স্থানে হাসান ও হোমেনের সমাধি প্রতীক 'তাজিয়া' নিমজ্জিত করা হয় তাহাকেও কারবালা বলা হয়।

আবুল হায়াত

कारतन, आंतन्किम (১৮१०-১৯৪৪ औ) थाराजनामा क्यामी हिकिश्माविद्यानी। श्रिथानणः निर्णं विश्वविद्यानणः मिक्षानां करात्र। ১৯০० औद्येशिक हिकिश्माविद्या छेशिषि नां कर्यात्र पत्र जिन्ने श्रिथा कार्यम् क्यां क्यां

তিনি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। দেহের বাহিরে ক্রন্ত্রিম খাগ্রদ্রের (কাল্চার মিডিয়াম) দেহের বিভিন্ন টিস্থ বা দেহকলার সংরক্ষণ ও বৃদ্ধি (টিস্থ কাল্চার) সম্বন্ধে তাঁহার গবেষণা উল্লেখযোগ্য। প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় তিনি আঘাতজনিত ক্ষতের চিকিৎসায় এক ন্তন পদ্ধতি উদ্ভাবন করেন। সাধারণের জন্ম লিখিত তাঁহার পুস্তকগুলির মধ্যে 'ম্যান দি আন্নোন' (১৯৩৫ খ্রী) স্থপরিচিত। ১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

কার্কোট বংশ কাশ্মীরের অগ্রতম প্রাচীন রাজবংশ। আন্থ্যানিক ৬২৭ থ্রীষ্টাব্দে কাশ্মীরের গোনন্দ বংশের শেষ রাজা বালাদিত্যের অপুত্রক অবস্থায় মৃত্যু হইলে তাঁহার জামাতা তুর্লভবর্ধন রাজা হন। এই নূতন রাজবংশ কার্কোট নামে পরিচিত। তুর্লভবর্ধনের পৌত্র চন্দ্রাপীড় আরবদেশীয় আক্রমণকারী মহম্মদ ইব্ন কাশিমের সিদ্ধ ও পাঞ্জাব অভিযানে ভীত হইয়া তাঁহার আক্রমণ হইতে রাজ্যরক্ষার নিমিত্ত ৭১৩ খ্রীষ্টাবে চীন সমাটের নিকট দৃত প্রেরণ করেন, কিন্তু মুখে মিত্রতা প্রকাশ করিলেও চীন সমাট কোনও সাহায্য পাঠান নাই। আরবেরা অবশ্য কাশ্মীর আক্রমণ করে নাই। চন্দ্রাপীড় অতিশয় গ্রায়বান ও ধার্মিক রাজা ছিলেন। আতুমানিক ৭২৪ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার কনিষ্ঠ ভ্রাতা ললিতাদিতা মুক্তাপীড় রাজা হন। কহলণের বিবরণ অনুসারে তিনি ছিলেন এই বংশের সর্বশ্রেষ্ঠ নুপতি। উত্তর ভারতের নূপতি যশোবর্মাকে পরাজিত করিয়া তিনি करनोज অधिकांत करतन এवः ইशांत भन्न मगध, लोज, কামরূপ, কলিঙ্গ ও গুজরাত প্রভৃতি দেশ জয় করেন। কম্বোজ, তুর্কি, দর্দ ও তিব্বতীদেরও পরাস্ত করেন। তিনি গোড়ের এক রাজাকে কাশ্মীরে আহ্বান করিয়া হত্যা করেন। সূর্যের উপাসক ললিতাদিত্য কাশ্মীরের বিখ্যাত মার্তও মন্দিরের প্রতিষ্ঠাতা। তিনিও চীন সম্রাটের নিকট দৃত প্রেরণ করিয়াছিলেন।

ললিতাদিত্যের মৃত্যুর পর তাঁহার পোঁত্র জয়াপীড় বিনয়াদিত্য পুনরায় উত্তর ভারতে অভিযান করিয়া বহু দেশ জয় এবং গোঁড়ের রাজকত্যাকে বিবাহ করেন। ইনি সাহিত্যের পৃষ্ঠপোষক ছিলেন এবং ইহার রাজসভায় উদ্ভট, দামোদরগুপ্ত, বামন প্রভৃতি পণ্ডিতবৃন্দ সমাদর লাভ করিয়াছিলেন। বিনয়াদিত্যের রাজত্বের শেষ ভাগে নানা কারণে এই বংশের পতন শুরু হয়। তাঁহার পরে এই বংশে আর কোনও উল্লেখযোগ্য রাজা রাজত্ব করেন নাই। ৮৫৫ খ্রীয়াজিক উৎপলবংশীয় অবন্তিবর্মা কাশ্মীরের সিংহাসনে

আরোহণ করেন ও কার্কোট বংশের রাজত্ব শেষ হয়। 'উৎপল বংশ' দ্র।

শচীন্দ্রকুমার মাইতি

কার্জন, জর্জ ন্যাথানিয়াল ১ম মাকু ইস (১৮৫৯-১৯২৫ খ্রী) ভারতবর্ধের পঞ্চদশ ভাইসরয়। স্কার্সডেল-এর ৪র্থ ব্যারনের জ্যেষ্ঠ পুত্র। জন্ম ১৮৫৯ খ্রীষ্টাব্দের ১১ জান্থয়ারি। স্টানে এবং অক্সফোর্ডে তাঁহার শিক্ষাজীবন কাটে। ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে সাউথপোর্টের প্রতিনিধি রূপে তিনি পার্লামেণ্টের সদস্ত হন। ভারতবর্ধে আসিবার পূর্বে ভারতসচিবের এবং পররাষ্ট্র দপ্তরের সহকারী রূপে (১৮৯১-২ খ্রী এবং ১৮৯৫-৮ খ্রী) প্রভূত অভিজ্ঞতা ও স্থনাম অর্জন করেন। ইতিমধ্যে তিনি মধ্য এশিয়ার বিভিন্ন দেশ পরিভ্রমণ করেন এবং এই অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে 'রাশিয়া ইন সেন্ট্রাল এশিয়া' (১৮৮৯ খ্রী), 'পার্শিয়া আগও দি পার্শিয়ান কোয়েশ্চন' (১৮৯২ খ্রী) ও 'দি প্রবলেম্স অফ দি ফার ঈন্ট' (১৮৯৪ খ্রী)— এই তিন্থানি গ্রন্থ রচনা করেন। ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দের ৬ জান্থয়ারি কার্জন ভারতের বড়লাট নিযুক্ত হইয়া আসেন।

তিনি ভারত সরকারের একটি নৃতন বাণিজ্য বিভাগ স্থিষ্টি করেন। পুলিশ বিভাগের সংস্কার ও তুর্ভিক্ষ নিবারণের জন্ম তিনি নানাবিধ উপায় অবলম্বন করেন এবং ক্ষমিকার্যের উন্নতির জন্ম সেচের ব্যবস্থা করেন। ভারতের প্রাচীন কীর্তি উদ্ধারের ও উপযুক্ত রূপে সংরক্ষণের জন্ম তিনি প্রত্নত্ব বিভাগের স্থিষ্টি করেন। ইহার ফলে ভারতের বহু স্থানে মাটি খুঁড়িয়া প্রাচীন মন্দির, মূর্তি ও শিল্পকলার বহু নিদর্শন আবিষ্কৃত হইয়াছে এবং নৃতন নৃতন সংগ্রহশালা প্রতিষ্ঠা করিয়া এগুলির রক্ষা ও সাধারণের দেখিবার স্ক্রবস্থা করা হইয়াছে।

সাধারণের শিক্ষার উন্নতিবিধানের জন্য তিনি শিক্ষার সকল স্তরেই বহু পরিবর্তন করেন। নিম্-প্রাথমিক ও মাধ্যমিক বিত্যালয়ের শিক্ষা সম্বন্ধে তিনি অনেক নৃতন বিধান প্রবর্তন করেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে 'দি ইণ্ডিয়ান ইউনিভার্দিটিক্স আটে বিধিবদ্ধ করিয়া তিনি বিশ্ববিত্যালয়ের আমূল সংস্কার করেন ('কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ে (কলিকাতা, বোঘাই ও আরজের তিনটি বিশ্ববিত্যালয়ে (কলিকাতা, বোঘাই ও মাদ্রাক্ষ) কোনরূপ শিক্ষাদানের ব্যবস্থা ছিল না। কেবল পরীক্ষা গ্রহণ করিয়া উপাধি ও সার্টিফিকেট দেওয়াই তাহাদের কান্ধ ছিল। নৃতন আইন অহুসারে, উচ্চতর শিক্ষাও গবেষণার ব্যবস্থা করা বিশ্ববিত্যালয়ের কর্তব্য রূপে নির্দিষ্ট হইল। ইহার ফল অবশ্য ভালই হইয়াছিল। কিন্তু এই নৃতন আইন দারা ভারত সরকার বিশ্ববিত্যালয়ের স্বাতয়্য

ও স্বাধীনতা নষ্ট করিয়া নিজেদের কর্তৃত্ব দৃঢ়রূপে প্রতিষ্ঠিত করিলেন এবং ছাত্রদের বেতনের হার বৃদ্ধি করিয়া উচ্চ শিক্ষা প্রদারের পথে বাধা স্বাষ্ট করিলেন। এইদব কারণে ভারতের সকল সম্প্রদার্য নৃতন বিশ্ববিচ্ছালয় আইনের তীত্র প্রতিবাদ করে।

কার্জন ঘোরতর সাম্রাজ্যবাদী ছিলেন। বহিঃশক্রর আক্রমণ হইতে ভারতকে রক্ষা করাই ছিল ইংরেজ সাম্রাজ্য-বাদীদিগের বৈদেশিক নীতির মূল স্ত্ত। এই সময়ে রাশিয়া ক্রতবেগে এশিয়ায় স্বীয় প্রাধান্ত প্রতিষ্ঠিত করিতেছিল। ওদিকে ভারতের উত্তর-পশ্চিম সীমান্তে হুর্ধর্ব পার্বত্য-জাতিগণ সর্বদাই গোল্যোগের সৃষ্টি করিত এবং স্থবিধা পাইলেই ভারতের শীমার মধ্যে ঢুকিয়া লুটতরাজ করিত। কার্জনের শাসনভার গ্রহণকালে ১০০০ ব্রিটিশ সৈত্য भीभारखत अभारत ইহাদের দমনকার্যে নিযুক্ত ছিল। তিনি এই সৈত্যের অধিকাংশ ফিরাইয়া আনিলেন এবং তৎপরিবর্তে ব্রিটিশ কর্মচারীর অধীনে উক্ত অঞ্চলের পার্বত্যজাতি হইতে দৈল্যদল গঠন করিয়া তাহাদের উপর সীমান্ত রক্ষার ভার দিলেন। কেবল কয়েকটি বিশেষ কেন্দ্রে ব্রিটিশ সৈত্যের ঘাঁটি স্থাপিত হইল। এই সমুদয় ব্যাপারের তত্তাবধান করিবার নিমিত্ত তিনি প্রায় ১০৩৬০০ বর্গ কিলোমিটার (৪০০০০ বর্গ মাইল) সীমান্তভূমি পাঞ্জাব প্রদেশ হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ নামে এক নৃতন थाएम गर्रन कतिलान। वज्नारित अधीरन এकजन ही क কমিশনার ইহার শাসনকর্তা নিযুক্ত হইলেন।

হিমালয়ের উত্তরস্থ তিব্বতে রাশিয়া প্রাধান্ত স্থাপনের চেষ্টা করিতেছে— এই অমূলক আশঙ্কার ফলে কার্জন তিব্বতে একদল সৈত্ত পাঠাইয়াছিলেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে তিব্বতের লামা ইংরেজদিগের পক্ষে স্থবিধাজনক শর্তে সন্ধি করিতে বাধ্য হন।

লর্ড কার্জনের শাসননীতির ছইটি মূল স্থ্র ছিল। প্রথমতঃ যাহাতে খ্ব যোগ্যতা ও শৃষ্টলা -সহকারে যাবতীয় শাসনকার্য নির্বাহ হয় তাহার ব্যবস্থা করা এবং দ্বিতীয়তঃ শাসনকার্যের সকল বিভাগ, বিশ্ববিত্যালয় ও অন্তান্ত শিক্ষাবিভাগে গভর্নমেন্টের ক্ষমতা বৃদ্ধি করা। কলিকাতা নগরীর শাসনকার্যেও কার্জন ঐ নীতি অবলম্বন করিলেন। কার্জন ১৮৯৯ খ্রীষ্টান্দে এক নৃতন আইন প্রণয়ন করিয়া কলিকাতা পোরসংস্থায় নির্বাচিত কমিশনারদের সংখ্যা ৫০ হইতে কমাইয়া ২৫ করিলেন এবং গভর্নমেন্টের মনোনীত পোরসভার চেয়ারম্যানের ক্ষমতা অনেক বাড়াইয়া দিলেন। এই নৃতন আইনের বিক্লের তুমূল আন্দোলন দেখা দিল এবং স্থেরন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের নেতৃত্বে পৌর-

সভার ২৮ জন ভারতীয় কমিশনার একযোগে পদত্যাগ করিলেন।

জনমতকে সম্পূর্ণভাবে উপেক্ষা করা কার্জনের শাসন-নীতির তৃতীয় মূলস্থ বলিয়া গ্রহণ করা যাইতে পারে। বঙ্গবিভাগ পরিকল্পনা ইহার প্রকৃষ্ট দৃষ্টান্ত এবং ভারতের জাতীয় ইতিহাসে ইহা এক গুরুত্বপূর্ণ স্থান অধিকার করিয়া আছে ('স্বদেশী আন্দোলন' দ্রা)।

বিহার, ওড়িশা, ছোটনাগপুর ও বঙ্গ দেশ লইয়া যে বিশাল প্রদেশ ছিল একজন লেফটেয়াণ্ট গভর্নরের পক্ষে স্থচারুরপে তাহার শাসনকার্য সম্পন্ন করা অসম্ভব- এই ধারণা হইতে ইহার আয়তন কমাইবার জন্ম নানারপ প্রস্তাব নানা সময়ে আলোচিত হয়। ১৯০৩ গ্রীষ্টাবেদ বাংলার লেফটেয়াণ্ট গভর্নর অ্যানড্র ফেজার সেই প্রস্তাব পুনরায় উত্থাপিত করিলে লর্ড কার্জন ইহা অহুমোদন করেন। ঢাকা, রাজশাহি ও চট্টগ্রাম বিভাগ আসামের সহিত যুক্ত করিয়া পূর্ব বঙ্গ ও আদাম নামে এক নৃতন প্রদেশ গঠিত হইবে ও ইহা একজন লেফটেক্সাণ্ট-গভর্নরের অধীনে থাকিবে স্থির হইল। জাতি-ধর্ম নির্বিশেষে সকল শ্রেণীর বাঙালী ইহার প্রতিবাদ করিল। কলিকাতাসহ সমগ্র বঙ্গ দেশে তুই সহস্রাধিক জনসভার প্রতিবাদ সত্তেও কার্জন তাঁহার মত পরিবর্তন করিলেন না। ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দের ৬ জুলাই ভারতসরকার এই নৃতন ব্যবস্থা ঘোষণা করিলেন। ১৬ অক্টোবর ইহা কার্যে পরিণত হইল ও বাংলা দেশ দ্বিখণ্ডিত হইল। পূর্ব বঙ্গ ও जामां अदिहर्भ मुमलमान जनमःथा हिन् जर्भका বেশি হইল। বঙ্গ দেশেও, ওড়িশা ও বিহার ছোট-নাগপুরের অধিবাসীরা বহু সংখ্যায় থাকায় বাঙালীদের প্রাধান্ত থর্ব হইল। হিন্দুর বিরুদ্ধে মুদলমানকে খাড়া করা এবং নতন জাতীয়তা ভাবের প্রচারক বাঙালীদের শক্তি নষ্ট করাই যে বঙ্গভঙ্গের প্রধান উদ্দেশ্য ছিল সে বিষয়ে কোনও দন্দেহ নাই। কিন্তু কার্জনের এই উদ্দেশ্ত मकल হয় नारे। वतः वक्ष छ एकत हिरोत करल य सरमी আন্দোলনের সৃষ্টি হয় তাহাই ভারতে বিটিশ শক্তির ধ্বংস সাধনের পথ প্রশস্ত করিয়া দিল। কার্যতঃ বঙ্গভঙ্গ ১৯১১ औष्ट्रांटम तम इहेन।

দ্বিতীয়বারের জন্ম বড়লাট নিযুক্ত হইলেও জিঞ্চলাট লর্ড কিচেনার-এর সঙ্গে মততেদ হওয়ায় এবং এই বিষয়ে ইংরেজ সরকারের সমর্থন না পাওয়ায় কার্জন পদত্যাগ করিয়া স্বদেশে ফিরিয়া যান (১৯০৫ খ্রী)। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি অক্সফোর্ড বিশ্ববিভালয়ের চান্দেলার নিযুক্ত হন এবং কতকগুলি সংস্কার সাধন করেন। ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি আাস্থ্ইথ-এর মন্ত্রীসভায় যোগ দেন। লয়েড জর্জ-এর মন্ত্রী-সভারও তিনি অগুতম সদৃশ্র ছিলেন (ডিসেম্বর ১৯১৬ খ্রী)। তিনি লর্ডস-সভায় রক্ষণশীল দলের নেতা এবং যুদ্ধকালীন মন্ত্রীসভার অগুতম সদৃশ্র ছিলেন।

যুদ্ধের পর তিনি ব্যালফুর-এর স্থলে লয়েড জর্জ মন্ত্রীসভার পররাষ্ট্রসচিবের পদ গ্রহণ করেন। বোনার ল এবং বলডুইন-এর অধীনেও তিনি পররাষ্ট্রসচিবের পদে আসীন ছিলেন (১৯২৪ খ্রী)।

১৯২৫ এটানের ২০ মার্চ লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যু হয়। ব্য Lord Ronaldshay, Life of Lord Curzon, vols. I-III, London, 1928.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কার্টুন ইতালীয় 'কার্তোনে' (cartone — বৃহদাকার কাগজ) শব্দটি হইতে কার্টুন কথাটির উদ্ভব। মূল অর্থ বৃহদাকার কোনও চিত্র অথবা দেওয়ালচিত্রের প্রাথমিক থসড়া হইলেও সাধারণতঃ ব্যঙ্গচিত্রকেই কার্টুন বলা হয়। এই অর্থে ইংরেজীতে কার্টুনিকে 'ক্যারিকেচার'ও বলা হয়। কার্টুন অথবা কার্যিকেচারের মূল উপাদান বিক্বতি। বিক্বত অথবা কিস্তৃতিকমাকার চিত্রই কার্টুনের প্রাচীন রূপ। বিক্বতির সহিত ব্যঙ্গ, অতিবঞ্জন, অস্বাভাবিক্ত, রূপক ইত্যাদির সাহায্যে হাস্তর্বন পরিবেশন কার্টুনের মুখ্য উদ্দেশ্য।

মহেঞ্জো-দড়ো এবং অজন্টায় ইতন্ততঃ প্রাচীন ব্যঙ্গচিত্রের নিদর্শন বর্তমান। মহেঞ্জো-দড়োয় প্রাপ্ত বিভিন্ন
মূর্তিতে বিক্বতির দৃষ্টান্ত প্রচুর। খ্রীষ্টায় ১ম শতকে ভারহুত
শিল্পকলায় বৌদ্ধ জাতকের চিত্রায়ণ প্রাচীন ব্যঙ্গচিত্রের এক
উল্লেখযোগ্য অধ্যায়। অজন্টায় মহিষ, ভল্লুক এবং বানরের
ক্ষেকটি কিছ্তকিমাকার চিত্র আছে। খ্রীষ্টায় ৪র্থ শতকে
বিশাখদত্ত রচিত 'মুলারাক্ষম' নাটকে হাসির ছবি প্রদর্শন
ক্রিয়া অর্থ উপার্জনের উল্লেখ পাওয়া যায়।

প্রীয় ১৬শ শতকে হিন্দু এবং ম্সলমান শিল্পীরা ব্যঙ্গচিত্রের অন্থূশীলন করেন। সম্রাট আকবরের সভাসদ মোলাদো-পিয়াজাকে লক্ষ্য করিয়া অন্ধিত ব্যঙ্গচিত্র মোগলরীতির
সার্থক স্বষ্ট। মহাভারতের ফারসী অন্থরাদ 'রাজমলাহ'-এ
(১৫৮৮ প্রী) কয়েকটি বিক্বত এবং কিস্তৃতকিমাকার চিত্র
আছে। লাহোর এবং সালারজঙ্গ (হায়দরাবাদ) মিউজিয়ামে
মোগল বাঙ্গচিত্রের সংগ্রহ আছে। সংগীতজ্ঞ, সাধু, মত্তপ
এবং জীব-জন্ত প্রভৃতি এই বাঙ্গচিত্রের বিষয়।

কাংড়া এবং রাজস্থানী চিত্রকলাতেও ব্যঙ্গচিত্র বর্তমান। রাজপুত নুপতি, সামস্ত এবং বৈষ্ণব সাধুদের উদ্দেশ্যে অঙ্কিত কাংড়া ব্যঙ্গচিত্রের মান বিশেষ উন্নত। 'রামচরিতমানম' -রচয়িতা সম্ভ তুলসীদাসের উদ্দেশ্যে অন্ধিত বিক্বত চিত্র কাংডা চিত্রশিল্পের সার্থক ব্যঙ্গচিত্রায়ণ।

শ্রীষ্টীয় ১৮শ-১৯শ শতকে বাংলার কালীঘাটের পট
আংশিকভাবে কার্টু নধর্মী। সম্পূর্ণভাবে কার্টু নের সমগোত্রীয় না হইলেও অবিকৃত ছবিতেই অতিরঞ্জনের সাহায্যে
কালীঘাটের পটুয়ারা সমাজের বিবিধ অসংগতিকে বিদ্রূপ
করিয়াছেন। মহাপ, স্ত্রৈণ, বক-ধার্মিক প্রভৃতি নানা চরিত্র
কালীঘাটের পটের উপজীব্য।

আধুনিক কালে প্রচলিত কার্টুনের মূলে আছে ইওরোপের ব্যঙ্গচিত্রকলা এবং ইহার স্চনা হইয়াছে উনবিংশ শতাব্দী হইতে। ইহাতে বিষয়ের বৈচিত্র্য থাকিলেও প্রধান অবলম্বন রাজনীতি। হাস্তর্ম সৃষ্টির সহিত বিজ্ঞাপ ও সমালোচনা একালের কাটু ন চিত্রের প্রধান বৈশিষ্ট্য। বর্তমানে বাঙ্গচিত্রের প্রধান পরিপোষক পত্র-পত্রিকা। উনবিংশ শতাব্দীর মধ্য ভাগে ইংরেজদের উত্যোগে প্রকাশিত কয়েকটি পত্রিকায় রাজনৈতিক কার্টুনের স্ত্রপাত হয়। দিল্লী হইতে প্রকাশিত 'দিল্লী স্কেচ বুক' (১৮৫১ খ্রী) পত্রিকায় আধুনিক কাটুনের স্ত্রপাত হইয়াছিল। এই পত্রিকার সহিত একাধিক উচ্চপদস্থ ইংরেজ রাজপুরুষ যুক্ত ছিলেন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে বিদ্রোহী সিপাহিরা এই পত্রিকা নিশ্চিহ্ন করে। বিদেশী উচ্চোগে প্রকাশিত কার্টুন-পত্রিকার মধ্যে দিল্লীর 'ইণ্ডিয়ান পাঞ্চ' (১৮৫৯ খ্রী) বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। বাহাত্ব শাহ্, তাঁতিয়া তোপি, লক্ষী বাঈ, ফিরোজ শাহ প্রমুখ ব্যক্তিদের সম্পর্কে অঙ্কিত বাঙ্গচিত্র এই পত্রিকায় প্রকাশিত হইত। এইসব বাঙ্গচিত্র স্পষ্টতঃ রাজনৈতিক উদ্দেশ্য -প্রণোদিত। কলিকাতা হইতে প্রকাশিত 'মমাস' নামক কার্টু নপ্রধান পত্রিকাটি 'দিল্লী স্কেচ বুক'-এর সমসাময়িক। তথনকার দিনে ভারতে वमवामकाती विप्नशीपनत मर्था मर्वाधिक जनश्रिय कार्पेन-সাময়িক 'ইণ্ডিয়ান চেরিভেরি' ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা হইতে প্রকাশিত হয়। এই পত্রিকার বিদেশী শিল্পীদের মধ্যে লেকঁৎ ছ কারিয়েরো ('কারো') বিখ্যাত।

বাংলা ভাষায় উল্লেখযোগ্য কার্টুন-সাময়িক কলিকাতার 'হরবোলা ভাঁড়' (১৮৭৪ খ্রী) ও 'বসন্তক' (১৮৭৪ খ্রী)। ঈশ্বরচন্দ্র বিভাগাগর বচিত 'বহু-বিবাহ রহিত হওয়া উচিত কিনা এতি বিষয়ক প্রস্তাব' (২য় খণ্ড, ১৮৭৩ খ্রী) পুস্তককে কেন্দ্র করিয়া ভাঁহার সহিত বিশ্বনচন্দ্রের বিতর্কের পটভূমিতে 'বসন্তক'-এ প্রকাশিত 'দি বুল অ্যাণ্ড দি ফ্রগ' কার্টুনটি আলোড়ন স্কৃষ্টি করিয়াছিল। বসন্তকের আর একটি স্মরণীয় কার্টুন জগদানন্দ মুখোপাধ্যায়ের বাড়িতে

বাঙালী মহিলাদের সহিত প্রিন্ধ অফ ওয়েল্ম (পরে সপ্তম এডওয়ার্ড) -এর পরিচিত হইবার সংবাদের ভিত্তিতে অঙ্কিত 'পীপ শো'। এই সময়ের শিল্পীদের মধ্যে গিরীন্দ্র-কুমার দত্ত এবং গোপালচন্দ্র দত্তের নাম বিশেষভাবে অরণীয়। উন্বিংশ শতাব্দীর কার্ট্--শোভিত পত্রিকার মধ্যে 'পঞ্চা-নন্দ' (১৮৭৮ খ্রী) এবং 'জন্মভূমি' (১৮৯০ খ্রী) উল্লেখযোগ্য। ইন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় সম্পাদিত পঞ্চা-নন্দে প্রকাশিত প্রথম বাঙ্গচিত্র কালীপ্রসন্ধ কাব্যবিশারদের 'বঙ্গীয় সমালোচক' কাব্যের চিত্রায়ণ। ইন্দ্রনাথ নিজেও ব্যঙ্গচিত্র আঁকিতেন। ইল্বার্ট বিল আন্দোলন সম্পর্কে আঁকা তাঁহার কিছু চিত্র 'বঙ্গবাদী' পত্রিকায় প্রকাশিত হইয়াছিল।

অন্যান্ত ভাষতীয় ভাষার কার্ট্র-সাময়িকের মধ্যে উদ্
মাসিক পত্রিকা 'আউধ পাঞ্চ' (১৮৭৭ এ) এবং বোদাইয়ের
গুজরাতী-ইংরেজী দ্বিভাষিক পত্রিকা 'হিন্দী পাঞ্চ'
(১৮৮৮ এ) উল্লেখযোগ্য। 'আউধ পাঞ্চ'-এর শিল্পী
গঙ্গাসহায় 'শাক্' ছদ্মনামে বাঙ্গচিত্র আঁকিতেন। 'হিন্দী
পাঞ্চ' জনৈক পাশী সাংবাদিকের উত্যোগে প্রকাশিত হয়।
ইহার শিল্পীরা সকলেই ভারতীয় ছিলেন। স্থরেন্দ্রনাথ
বন্দ্যোপাধ্যায়, ফিরোজ শাহ্মেহ্তা, গোপালক্রফ গোখলে,
বালগঙ্গাধর টিলক, অরবিন্দ ঘোষ প্রমুথ ব্যক্তিদের সম্পর্কে
অন্ধিত বিপুলসংখ্যক কার্টুর্ন 'হিন্দী পাঞ্চ'-এর অমূল্য
সম্পদ। বঙ্গভঙ্গের প্রেক্ষাপটে লর্ড কার্জনের প্রতি কটাক্ষ
করিয়া অন্ধিত 'ভ্যান্ডালিজ্ম' এবং দক্ষিণ আফ্রিকার
গান্ধীজীর প্রথম কারাবাস উপলক্ষে অন্ধিত দি ট্রান্সভাল
বোর' হিন্দী পাঞ্চ -এর তুইখানি প্রিদিন্ধ চিত্র।

কলিকাতার সংবাদপত্রে প্রথম ব্যঙ্গচিত্র প্রকাশিত হয় অমৃতবাজার পত্রিকায়। ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দের ২৮ ফেব্রুয়ারি বিভাষিক সাপ্তাহিক অমৃতবাজারে প্রকাশিত চিত্রের বিষয় ছিল মিউনিসিপ্যাল বিল। ছোটলাট ক্যাব্দেলের নেটিভ সিভিল সার্ভিম পরিকল্পনার প্রতি কটাক্ষ করিয়া অঙ্কিত 'মিস্টার ক্যাব্দেল্ম মডেল ডেপুটি' (২ মে ১৮৭২ খ্রী) নামক অমৃতবাজারের তৃতীয় কাটু ন-চিত্রটিও উল্লেখযোগ্য। অমৃতলাল কর্ত্বক প্রতিষ্ঠিত ও সম্পাদিত কলিকাতার 'হোপ' (১৮৮৭ খ্রী) নামক সাপ্তাহিক সংবাদপত্রটিও কাটু নের জন্ম বিখ্যাত ছিল।

বিংশ শতান্দীর স্থচনা হইতে কার্টুন-চিত্রের প্রচলন এবং জনপ্রিয়তা বিশেষভাবে বৃদ্ধি পাইয়াছে। এই শতান্দীর প্রথম দিকের ব্যঙ্গচিত্রশিল্পীদের মধ্যে বোম্বাইয়ের এইচ. এ. তালচেরকার ও মাদ্রাজের এম. এস. শর্মা খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। বাঙালী শিল্পীদের মধ্যে গগনেনদ্রনাথ ঠাকুরের নাম বিশেষভাবে শারণীয় ('গগনেন্দ্রনাথ ঠাকুর' ন্দ্র)। 'অন্তুত লোক' (১৯১৭ ঞ্রী), 'নবছলোড়' (১৯২১ ঞ্রী) এবং 'বিরূপবক্ষ' গগনেন্দ্রনাথের কার্টুন-সংকলন। রবীন্দ্র-নাথের প্রথম বিমান আরোহণ উপলক্ষে 'কবির ওড়া', অসহযোগ আন্দোলনের পটভূমিকায় চিত্তরঞ্জন দাশ এবং আন্ততোষ মুখোপাধ্যায়কে লইয়া আঁকা 'বিশ্ববিছ্যালয়ে অগ্নিযোগ' এবং 'বিশ্ববিদ্যালয়ে জলযোগ', গভর্নর বোনান্দ্রশেশ্ব আমলে মন্ত্রীদের বেতনরৃদ্ধি উপলক্ষে স্করেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের প্রতি কটাক্ষ করিয়া আঁকা 'লেআও চৌষট্ হাজার ?' প্রভৃতি গগনেন্দ্রনাথের বিখ্যাত কার্টুন।

বর্তমান শতাব্দীর তৃতীয় দশকে 'দৈনিক বহুমতী' এবং 'আনন্দবাজার পত্রিকা'য় বহু উচ্চাঙ্গের ব্যঙ্গচিত্র প্রকাশিত হয়। চাকচন্দ্র রায়, দীনেশরঞ্জন দাশ, বিনয় বহু প্রম্থ কৃতী শিল্পী দীর্ঘ দিন আনন্দবাজার পত্রিকায় ব্যঙ্গচিত্র পরিবেশন করিয়াছেন। এই সময়ের অহ্যাহ্য শিল্পীদের মধ্যে বনবিহারী মুখোপাধ্যায়, চঞ্চল বন্দ্যোপাধ্যায়, যতীশ্রন্মার দেন ('নারদ'), জ্যোতিব সিংহ, বীরেশ্বর দেন, সতীশ সিংহ এবং হরিপদ রায়ের নাম উল্লেখযোগ্য। ইহাদের মধ্যে কেহ কেহ রাজনৈতিক কার্টুন আঁকিলেও প্রধানতঃ দামাজিক বিষয়, গল্প, ছড়া, নকশা ইত্যাদি চিত্রায়িত করার জন্মই বিখ্যাত। শিশুদের উপযোগী ক্যারিকেচার অন্ধনে স্কুমার রায়ের কৃতিত্ব অসাধারণ।

পূর্ণাঙ্গ কার্টুন-পত্রিকা না হইলেও 'মানসী ও মর্যবাণী', 'প্রবাসী', 'মডার্ন রিভিউ', 'ভারতবর্ধ', 'মাসিক বস্ত্রমতী', 'বাসন্তী', 'অবতার', 'প্রবর্তক', 'সচিত্র শিশির', 'শনিবারের চিঠি', 'রবিবারের লাঠি' ও হিন্দী 'মাতোয়ালা' প্রভৃতি পত্র-পত্রিকা কার্টুন-চিত্রের পরিপোষণে ও সমাদরবৃদ্ধিতে সহায়তা করিয়াছে।

ক্মল সরকার প্রফুল্লচন্দ্র লাহিড়ী

কার্টেল একচেটিয়া স্র

कार्ववीर्यार्ज्न वर्ष्न स्

কার্তিকেয় হিন্দু ধর্মের স্থপরিচিত দেবতা। বর্তমানে হিন্দুদিগের প্রধান উপাস্থা দেবতাসকলের মধ্যে গণ্য না হইলেও ভারতবর্ষে ইহার পরিকল্পনা ও পূজা প্রাচীন কাল হইতে প্রচলিত। ব্রাহ্মণ্যধর্মের প্রভাবশালী দেব-দেবীগণের গ্রায় কার্তিকেয়ও বহু নামে অভিহিত হইয়াছেন। স্কন্দপুরাণে (২.২৯.১০০-৮) তাঁহার অস্টোত্তর শতনাম কীর্তিত হইয়াছে। মহাভারত, রামায়ণ ও

অন্তান্ত পুরাণাদিতেও এইরপ বহু নাম দৃষ্ট হয়। অমর-কোষে (১.৩৪-৫) সর্বসমেত সপ্তদশটি নাম উল্লিখিত হইয়াছে। উক্ত নামাবলীর মধ্যে কার্তিকেয়, স্কল, কুমার, विशाश, महारमन, बन्नणा, ख्बन्नणा, रेनगरमञ्ज, मनः कृमात्र, গুহ, জয়ন্ত, ষড়ানন প্রভৃতি স্থপরিচিত। বৈদিক সংহিতা, বাহ্মণ ও আরণ্যক -সমূহে কোনও নামে কার্তি-কেয়র উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায় না। সম্ভবত: বৈদিক সাহিত্যের এই সকল অংশ যথন রচিত হইয়াছিল তথন পর্যন্ত তাঁহার পূজার প্রচলন হয় নাই। ছান্দোগ্য উপনিষদে (१.२७.२) नांत्रस्त्र छेल्राही श्रवि मन्दक्रात ७ इन्स অভিন্ন বলিয়া উল্লিখিত হইয়াছেন। মহাভারত, রামায়ণ ও পুরাণাদির মতে সনৎকুমার ব্রহ্মার মান্সপুত্র প্রমর্ষিগণের অগ্রগণ্য ও মহাজ্ঞানী ছিলেন। উত্তরকালে কার্তিকেয় বা স্বন্দের জন্ম সম্পর্কে বিভিন্ন কাহিনী প্রচলিত হইলেও সনৎ-কুমার রূপে ব্রন্ধার সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ সংযোগের স্মৃতি বিলুপ্ত হয় নাই। মহাভারতে (শান্তিপর্ব, ৩৭, ১২) তাঁহাকে স্পষ্টভাবে বন্ধার জ্যেষ্ঠপুত্র সনংকুমার বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াছে; অধিকন্ত শল্যপর্বে (৪৪. ৪৬-৭) উক্ত হইয়াছে, তিনি ব্রহ্মা কর্তৃক দেবসেনাপতিত্বে নিযুক্ত হইয়াছিলেন। বায়ুপুরাণ (২৭.৭-১৬, ৫৩), কুর্মপুরাণ (১.১০.২৮-৯), বন্ধাওপুরাণ (২৮.৫৪) প্রভৃতি মতে বন্ধার ধ্যানপ্রস্ত অষ্ট্রনাম ও অষ্টতমূর মধ্যে শিবের পাশুপতী তমুর নাম অগ্নি; তৎপত্নী স্বাহা; এবং ইহাদের পুত্র স্কন্দ। মহাভারতে (শল্যপর্ব, ৪৫.২৩-৪) ও স্কন্দপুরাণে (১.২.৩০.৩৫-৬১) বিভিন্ন দেবতা কর্তৃক কার্তিকেয়কে প্রদত্ত অমুচরবর্গের মধ্যে ব্রহ্মা প্রদত্ত নন্দিসেন লোহিতাক্ষ, ঘণ্টাকর্ণ ও কুমুমমালীর উল্লেখ আছে। মহাভারতে (৩.২২৩.২৩-৪) দেখা যায়, ব্রহ্মা কার্তিকেয়র সহিত দেবদেনার বিবাহ নির্দিষ্ট করিয়াছিলেন। বেদোত্তর লোক-শ্রতিতে যে সকল দেব-দেবী স্পষ্টতররূপে কার্তিকেয়র জন্মকাহিনীর সহিত জড়িত হইয়াছেন তাঁহারা রুজ্র-শিব, অগ্নি, গঙ্গা ও ছয়জন ক্বত্তিকা। মহাভারত, রামায়ণ ও পুরাণাদিতে বর্ণিত এতৎসম্পর্কিত কিংবদন্তিগুলিকে বিশ্লেষণ করিলে যে কাহিনী পাওয়া যায় তাহা এই : শিব-পার্বতীর বিহারকালে অগ্নি শিববীর্য ধারণ করিয়াছিলেন। কোনও মতানুদারে অগ্নিগ্বত দেই বীর্য একটি শ্বেতপর্বতের আকার ধারণ করে ও তত্তস্থ শরবন হইতে কার্তিকেয়র জন্ম হয়; অপর লোকশ্রুতি অনুযায়ী অগ্নি সেই বীর্ঘ গঙ্গায় নিক্ষেপ করেন এবং গঙ্গা উহাকে হিমালয়স্থ এক বনে পরিত্যাগ করেন। তথায় সেই বীর্ষসম্ভূত পুত্রকে ছয়জন ক্রত্তিকা স্তেগদানপূর্বক পালন করিয়াছিলেন বলিয়া নবজাত শিশুর

কার্তিকেয়

নাম হয় কার্তিকেয়। আবার মহাভারত (বনপর্ব ২২৪)
অহুপারে স্কন্দ বা কার্তিকেয় অগ্নি ও ছয় ঋবিপত্নীবেশধারিণী দক্ষকন্মা স্বাহার পুত্র। বামনপুরাণের (৫৭)
বর্ণনায় গঙ্গার পরিবর্তে কুটিলাকে অগ্নির নিকট হইতে
কার্তিকেয়াৎপাদক শিববীর্য গ্রহণ করিতে দেখা যায়।
এই সকল বিভিন্ন কাহিনী হইতে প্রতীয়মান হইবে,
কার্তিকেয়-কল্পনায় ব্রাহ্মণ্যধর্মে উপাসিত বিভিন্ন দেবতার
ঐতিহ্য একত্র মিলিত হইয়াছে; এবং এই মিশ্র উপাদানের
জন্ম কার্তিকেয়-জন্ম-সম্পর্কিত কোনও একটি স্থনির্দিষ্ট
ঐতিহ্য গঠিত হইবার অবকাশ পায় নাই।

স্থপ্রাচীন কাল হইতে কার্তিকেয়পূজার সহিত সুর্যোপাসনারও যে ঘনিষ্ঠ সংস্রব ছিল তাহার কিছু পরোক প্রমাণ আছে। মহাভারত, বিভিন্ন পুরাণ ও শিল্পশাস্ত্রে কার্তিকেয়র সহিত কুরুটপক্ষীকে বিশেষভাবে সংশ্লিষ্ট করা হইয়াছে এবং কার্তিকেয় মূর্তির হস্তে সংগ্রস্ত করিবার বিধান দেওয়া হইয়াছে। কুকুট সংবলিত বহু প্রাচীন কার্তিকেয় মূর্তি আবিষ্কৃতও হইয়াছে। প্রত্যুষে সূর্যের আবির্ভাব ঘোষণা করিবার অভ্যাসহেতু সম্ভবতঃ অতি প্রাচীন কাল হইতেই এই পক্ষীটিকে সূর্যের ঘনিষ্ঠ সঙ্গী বলিয়া কল্পনা করা হইয়াছিল (নিরুক্ত, ১২°১৩)। বামন পুরাণে (৫৭) ও স্কলপুরাণের মাহেশ্রথণ্ডে দেখা যায় কার্তিকেয় সূর্যদার্থি অরুণের নিকট হইতে কুকুট উপহার পাইয়াছিলেন। উত্তর প্রদেশের কানপুর জেলার অন্তর্গত লালা ভগত গ্রামে কার্তিকেয় উপাসনার নিদর্শন স্বরূপ কুরুটশীর্ষ স্তম্ভের যে ভগ্নাবশেষ (খ্রীষ্টীয় দ্বিতীয় শতক) আবিষ্ণুত হইয়াছে তাহার পার্যদেশে কোদিত সূর্যমূর্তির প্রাধান্ত লক্ষ্য করিলেও সংগতভাবেই কার্তিকেয়র সহিত স্থর্বের ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ অনুমান করা যায়। ভবিয়-পুরাণে (১. ১২৪. ১৭) স্থামুচর রূপে স্বন্দকে স্থ্যতির বামপার্থে স্থাপন করিবার বিধান দেওয়া হইয়াছে ও স্থর্যের অক্ততম পার্থদেবতা রাজকে কার্তিকেয়র সহিত অভিন্ন জ্ঞান করা হইয়াছে (১.১২৪.২১)। মৎশ্র-পুরাণে (৯২. ১০-৫৫) কার্তিকেয়কে নবগ্রহ পূজার সহিত বিশেষভাবে সংশ্লিষ্ট করা হইয়াছে। এতদ্বাতীত কার্তিকেয় উপাসনায় দেশপ্রচলিত লৌকিক ধর্মের প্রভাবও কিছ ছিল বলিয়া মনে হয়। মহাভারতের শল্যপর্বে (৪৫. ১০২) দেখা যায়, কার্তিকেয়র অসুচরবর্গ দেশজ ভাষায় কথোপ-কথন করিতেছে, সংস্কৃত ভাষায় নহে। স্কলপুরাণে বলা হইয়াছে, স্বন্দের অন্তচরী মাতৃকাবন্দ, বুক্ষ, চত্তর, চতুপ্রথ, গুহা, শ্মশান, পর্বত, নির্ঝারিণী প্রভৃতির অধিষ্ঠাত্রী দেবীরূপে সর্বত্র পরিব্যাপ্ত হইয়াছিলেন।

যে সকল ব্ৰাহ্মণ্য দেব-দেবী বৌদ্ধ ও জৈন পুৱাণে স্থান পাইয়াছেন, কার্তিকেয় তাঁহাদিগের অন্যতম। পালি সাহিত্যে তিনি স্কন্দ ও কুমার নামে পরিচিত এবং ময়ুর-বাহনরপে বর্ণিত (চুলবংস ৫৭. ৭. ১০), অগ্রতা শিবের সহিত তিনি একত্র উল্লিখিত হইয়াছেন (উদান ৩৫১)। উত্তরকালে বৌদ্ধ যোগী অভয়াকরগুপ্ত-রচিত 'নিপ্পন্ন-যোগাবলী' গ্রন্থে বৌদ্ধ ধর্মের বজ্রযান শাখার অন্তভূ তি অন্ততম বান্দণ্য দেবতা রূপেও কার্তিকেয় উল্লিখিত হইয়াছেন। তিনি জয়ন্ত নামে জৈন শাস্ত্রের 'অহন্তর' দেবতাশ্রেণীর মধ্যে পরিগণিত। জৈন তীর্থংকর বাস্থপুজ্যের উপাসক কুমার ও তীর্থংকর বিমলনাথের উপাদক ষণা্থ নামক যক্ষদ্বয়ের কল্পনাও অনেকাংশে কার্তিকেয়র আকৃতি ও চরিত্র -গত বৈশিষ্ট্য হইতে উদ্ভত বলিয়া অমুমিত হইয়াছে। জৈন কাহিনী অনুযায়ী হরিনেগমেদি বা নৈগমেষ নামক দেবরাজ ইন্দ্রের জনৈক সেনাপতি ভ্রণাবস্থায় মহাবীরকে ব্রাহ্মণী দেবানন্দার গর্ভ হইতে ক্ষত্রিয়া ত্রিশলার গর্ভে স্থানান্তরিত করিয়াছিলেন। ইনি যে নৈগমেয় বা কার্তিকেয়র সহিত অভিন্ন তাহা সহজেই বুঝা যায়। নামসাদৃশ্য ভিন্ন লক্ষ্য করিবার বিষয়, জৈন ভাস্কর্যে ইহাকে অনেক সময় 'ছাগমুখ' রূপে দেখানো হইয়াছে। মহাভারত ও পুরাণাদিতে কার্তিকেয় অনেক স্থলে 'ছাগবক্তু' বলিয়া উল্লিখিত ও তাঁহার সপ্ত অত্নচরী মাতৃগর্ভ হইতে ভ্রূণাপ-হারিকা রূপে বর্ণিত হইয়াছেন।

কার্তিকেয়র কল্পনার মধ্যে বিভিন্ন জাতীয় উপাদানের প্রচুর সংমিশ্রণ ঘটিয়াছিল বলিয়াই তাঁহার চরিত্রে ও জীবনে আমরা কিছু কিছু পরস্পর-বিরোধী ব্যাপারের পরিচয় পাই। বন্ধাপুত্র সনৎকুমার রূপে তিনি বেদের উপদেষ্টা। দক্ষিণ ভারতে যে দেশিক স্থবন্ধণ্য মূর্তিতে তাঁহাকে পূজা করিবার প্রথা আছে সেই বিশেষ রূপে তিনি তাঁহার পিতা শিবকে প্রণব শিক্ষা দিয়াছিলেন বলিয়া কথিত আছে। রুদ্র-শিবের অংশে কার্তিকেয়র জন্ম-হেতু বৈদিক রুদ্রোপাসনার ও পরবর্তী শৈব ধর্মের প্রভাবও স্পষ্টতঃ কার্তিকেয়র উপাসনায় প্রবেশ করিয়াছে। দস্ত্য-তম্বরের উপাশু দেবতারূপে কার্তিকেয়র প্রসিদ্ধি ছিল। 'মৃচ্ছকটিক' নাটকের তৃতীয় অঙ্কে তস্করগণকে কার্তিকেয়র পুত্র ও কার্তিকেয়কে চৌর্যশান্তের প্রবক্তা বলিয়া স্বীকার করা হইয়াছে। প্রাচীন ভারতীয় চৌর্যশান্তের গ্রন্থের নাম 'ষ্ণা থকল্ল'। অধিকন্ত উন্মাদরোগ ও অপস্মাররোগ প্রভৃতির অধিষ্ঠাত রূপে এবং বেতাল, শাকিনী, মাংসাশী পিশাচ ও মাতৃগর্ভ হইতে জ্রণাপহারিণী অমুচরীদের অধিনায়ক রূপেও তিনি বর্ণিত হইয়াছেন।

বৈশিষ্ট্য নি:সংশয়ে ভয়াল বৈদিক দেবতা ক্রদ্রের প্রভাব -সঞ্জাত। স্কন্দপুরাণে বর্ণিত কার্তিকেয় কর্তৃক বিভিন্ন শিবলিঙ্গ প্রতিষ্ঠার কাহিনী বা কুশস্থলী নামক কার্তিকেয়-তীর্থে ব্রহ্মা কর্তৃক শিব-প্রতিষ্ঠার বৃত্তান্ত হইতে কার্তিকেয়-পূজায় শৈবপ্রভাব স্থচিত হইতেছে। প্রচলিত প্রণামমন্ত্রে কার্তিকেয়কে শিবাত্মক বা শৈব বলা হইয়াছে। কোনও কোনও পুরাণকার কর্তৃক কার্তিকেয় বা তাঁহার অমুচর-বিশেষকে আরোগ্যকারী রূপে বর্ণনা স্থপূজার প্রভাবের পরিচায়ক। ব্রহ্মপুরাণে কার্তিকেয়কে মূনিপত্নীগণের সহিত ব্যাভিচাররত উচ্চুঙ্খল প্রকৃতির যুবক রূপে চিত্রিত করা হইয়াছে। অগ্নি হইতে তাঁহার চরিত্রে এই বৈশিষ্ট্য সঞ্চারিত হওয়া অসম্ভব নহে। দেবসেনাপতি রূপে কার্তিকেয়র তারকাম্বরবধ কাহিনী মুপরিচিত। অপরপক্ষে মহাভারত ও পুরাণাদিতে তাঁহাকে স্পষ্টত: দেবরাজ ইন্দ্রের প্রতিদ্বন্দ্বী রূপে দেখানো হইয়াছে। এক মতে কার্ভিকেয় বিবাহিত, তাঁহার পত্নীর নাম দেবদেনা; অপর মতে তিনি চিরকুমার (ऋनপুরাণ, কাশীথণ্ড ২৫. ১৪)। পদ্মপুরাণে (ভূমিথণ্ড ১০২) কার্তিকেয়র এক ভগিনী শিব-পার্বতীর কন্তা অশোকস্বন্দরীর উল্লেখ দেখা যায়।

বর্তমানে উত্তর ভারত অপেক্ষা দক্ষিণ ভারতে কার্তিকেয়-পূজার প্রাধান্ত লক্ষিত হইলেও প্রাচীন কালে ভারতের সর্বত্র তাঁহার পূজা প্রচলিত ছিল। কোটিল্যকৃত অর্থশাস্ত্রের তুর্গনিবেশ-প্রকরণে তুর্গমধ্যে অন্ত কোনও কোনও দেবতার সহিত জয়ন্ত বা কার্তিকেয়র পূজাগৃহ নির্মাণের নির্দেশ দেওয়া হইয়াছে। পতঞ্জলি তাঁহার মহাভাগ্রে উল্লেখ করিয়াছেন শিব, স্কন্দ, বিশাথ ইত্যাদি দেবতার মূর্তি পূজার্থে নির্মিত হইত ও মোর্যরাজগণ উক্ত প্রতিমাসমূহ বিক্রয় করিয়া অর্থসঞ্চয় করিতেন। কুষাণরাজ হুবিঙ্কের মুদ্রায় স্কন্দ-কুমার, বিশাথ ও মহাদেন সম্ভবতঃ তিনজন স্বতন্ত্র দেবতা রূপে উপস্থাপিত হইয়াছেন। পাঞ্জাবের যুদ্ধব্যবসায়ী যৌধেয় উপজাতি পরম কার্তিকেয় ভক্ত ছিল এবং ইহাদের মুদ্রা কার্তিকেয়র নামে প্রচারিত হইত। কেহ কেহ অহুমান করিয়াছেন ইহারা নিজ রাজ্য কার্তিকেয়কে উৎদর্গ করিয়া তাঁহার প্রতিনিধি রূপে রাজকার্য পরিচালনা করিত। ইহাদের রাজধানী রোহিতক কার্তিকেয়-উপাসনার এক প্রধান কেন্দ্র ছিল। গুপ্তসমাট ১ম কুমারগুপ্তের বিল্সদ স্তম্ভলেথে বর্ণিত স্বামী মহাদেন বা কার্তিকেয়র মন্দিরপ্রসঙ্গ এবং তদীয় পুত্র সম্রাট স্কন্দগুপ্তের রাজস্বকালে উৎকীর্ণ বিহার স্তম্ভলেথে স্কন্দ ও মাতৃকাগণের উল্লেখও স্মরণীয়। দক্ষিণ ভারতে অন্ত্রের ইক্ষ্বাকুবংশীয়, বাদামির চালুক্যবংশীয় ও বনবাসীর কদম্ববংশীয় নরপতিগণ তাঁহাদিগের ক্ষোদিত লেখে

আপনাদিগকে মহাদেন বা কার্তিকেয় কর্তৃক স্থর্কিত বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। কালিদাস কর্তৃক মেঘদূতে (১.৪৪) স্কন্দপূজার কেন্দ্র রূপে দেবগিরির উল্লেখ, রাজশেখর-কৃত কাব্যমীমাংসায় (নবম অধ্যায়) ও পাণ্ডকেশ্বর-তাম্র-পটোলী এবং তলেশ্বর কোদিত লেখে কার্তিকেয়নগর বা কার্তিকেয়পুরের উল্লেখ, কার্তিকেয়-উপাদনার এককালীন ব্যাপকত্ব স্থচিত করিতেছে। অবশ্য কার্তিকেয়র পূজা কথনও ব্রাহ্মণ্য পঞ্চোপাসনার মধ্যে গণ্য হয় নাই এবং ইহাকে কেন্দ্র করিয়া কোনও স্বতন্ত্র সম্প্রদায় গড়িয়া উঠিয়াছিল বলিয়া মনে হয় না। পরবর্তী কালে উত্তর ভারতে কার্তিকেয়পূজা স্বতন্ত্র সত্তা হারাইয়া বহুলাংশে শিবপূজা ও শৈব ধর্মের মধ্যে বিলীন হইয়া গিয়াছিল: কিন্তু দক্ষিণ ভারতে এখন পর্যন্ত উহা ব্যাপকভাবে প্রচলিত। হেমাদ্রি-কৃত চতুর্বর্গচিন্তামণি (ব্রতথণ্ড) প্রভৃতি স্মৃতিগ্রন্থে বাণত কার্তিকেয়ষষ্ঠী, কুমারষষ্ঠী প্রভৃতি ত্রত কার্তিকেয়-উপাদনার জনপ্রিয়ত্বের প্রমাণ। বর্তমানে বঙ্গ দেশের কোনও কোনও অঞ্চলে কার্তিকী-সংক্রান্তির রাত্রিতে মহিলারা সাড়ম্বরে কার্তিকেয় ব্রত ও তাঁহার মৃৎপ্রতিমা পূজার অনুষ্ঠান করিয়া থাকেন। গণিকামহলেও এই পূজার জাঁকজমক দেখিতে পাওয়া যায়। শেষোক্ত প্রথা কোনও প্রাচীন ঐতিহের নিদর্শন কিনা বলা যায় না। উত্তর ও দক্ষিণ ভারতের শিল্পশাস্ত্রসমূহে কার্তিকেয়র नानाविध युर्जि-निर्माण व्यागानीत विखातिज निर्मण एए छत्रा श्रेशाष्ट्र।

দিলীপকুমার বিধাস

কার্তিকেয়চন্দ্র রায় (১৮২০-৮৫ খ্রী) ক্বফনগর রাজ-বংশের দেওয়ান এবং স্থকণ্ঠ গায়ক রূপে খ্যাতিমান ছিলেন। ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে ক্বফনগরে জন্ম। স্বনামধ্য ছিজেন্দ্রলাল রায় ইহার পুত্র। মহারাজা ক্রফচন্দ্রের (১৭১০-৮২ খ্রী) অধস্তন পঞ্চম পুক্রষ নদীয়ারাজ শ্রীশচন্দ্রের (১৮১৯-৫৭ খ্রী) আমলে রাজবংশের দেওয়ানি কার্যে কার্তিকেয় যোগদান করেন এবং পরবর্তী রাজা সতীশচন্দ্রের আমলেও দেওয়ান পদে নিযুক্ত থাকিয়া তাঁহার পোয়্যপুত্র রাজা ক্ষিতীশচন্দ্রের সময়ে অবসর গ্রহণ করেন। ক্রফনগর রাজবংশের অক্বত্রিম হিতাকাজ্রী রূপে দেওয়ানি কার্য পরিচালনায় কার্তিকেয়চন্দ্র অসামান্ত যোগ্যতা ও বিশ্বস্ততার পরিচয় দেন।

সংগীতজ্ঞ রূপে কার্তিকেয়চন্দ্র বাংলার প্রথম যুগের থেয়াল গায়কদের অগতম ছিলেন। ক্রফনগর রাজ দরবার হইতে তিনি রীতিমত সংগীত-শিক্ষার স্থযোগ পান। প্রথমে মাধ্বচন্দ্র মুখোপাধ্যায় ও মহেশচন্দ্র থাজাঞ্চির এবং পরে হচ্ছ থাঁ নামে ওস্তাদের শিক্ষাধীনে কার্তিকেয় সংগীতচর্চা করেন। 'গীতমঞ্জরী' (১৮৭৫ খ্রী) তাঁহার স্বর্রিত গানের সংকলন। অন্যান্ত গ্রন্থের মধ্যে 'ক্ষিতীশ-বংশাবলি-চরিত অর্থাৎ নবদ্বীপের রাজবংশের বিবরণ' (১৮৭৫ খ্রী) ও মৃত্যুর পরে প্রকাশিত 'আত্মজীবন-চরিত' বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ১৮৮৫ খ্রীষ্টান্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র দেওয়ান কার্তিকেয়চন্দ্র রায়ের আত্মজীবন-চরিত, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গাব্দ; দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, 'থেয়াল গায়ক কার্তিকেয়চন্দ্র রায়', বিশ্ববাণী, আষাঢ়, ১৩৭১ বঙ্গাব্দ।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

কার্দমক বংশ প্রাচীন ভারতের শক রাজবংশ। কান্হেরিতে প্রাপ্ত একথানি শিলালিপিতে উক্ত হইয়াছে যে বাসিগ্রীপুত্র শ্রীশাতকর্ণির রানী কার্দমক রাজবংশে জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন। এই লিপিতে রানীর পিতার নামও উৎকীর্ণ হইয়াছিল— কিন্তু ইহার 'মহাক্ষত্রপ রুদ্র' এই অংশটুকু মাত্র পড়া যায়। ইহা হইতে পণ্ডিতেরা অন্থমান করেন যে এই 'রুদ্র' প্রসিদ্ধ পশ্চিম ক্ষত্রপবংশীয় রাজা মহাক্ষত্রপ রুদ্রদাম (রুদ্রদামন্) এবং তিনি কার্দমক বংশ -সভূত। ইহা ব্যতীত কার্দমক বংশের আর কিছুই জানা যায় না। 'রুদ্রদাম' দ্র।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কার্পাস মাল্ভাসীই গোত্রের (Family-Malvaceae)
অন্তর্গত কান্তীয় ও উপকান্তীয় অঞ্চলের উদ্ভিদ। কৃষিজ
কার্পাস প্রধানতঃ মরন্তমি। ভৌগোলিক অবস্থান ও
তজ্জনিত গুণগত তারতম্য অন্ত্র্সারে ২০-র অধিক মূল
জাতের কৃষিজ কার্পাস মোট চার ভাগে বিভক্ত। যথা
'দক্ষিণ ও পূর্ব এশিয়া' (গস্সিপিয়ম আরবোরিয়ম,
Gossypium arboreum), 'পশ্চিম এশিয়া' ও 'ক্রান্তীয়
আফ্রিকা' (গস্সিপিয়ম হের্বাসিয়ম, Gossypium herbaceum), 'মধ্য আমেরিকা' (গস্সিপিয়ম হিস্ক'টম,
Gossypium hirsutum) ও 'ক্রান্তীয় দক্ষিণ আমেরিকা'
(গস্সিপিয়ম বার্বাদেন্দে, Gossypium barbadense)।

ন্ধিৎ লতানো, কোমল ও রোমশ শাথাসহ কার্পাস গাছ প্রায় ৬০-৪৬০ সেটিমিটার (২-১৫ ফুট) দীর্ঘ হয়। ইহার ফুল লাল, শাদা অথবা হলুদ রঙের। ফুলগুলি মাত্র একদিনের জন্ম সম্পূর্ণ ফোটে। পাপড়ি ঝরিয়া গেলে ফুলের গোলাকার নিম্ন অংশটি প্রায় ১ মাস ধরিয়া ফুলিয়া পূর্ণাবয়ব হয়। এই অংশটিই কার্পাদের ফল— মোটা সরস থকের আবরণে অনির্দিষ্ট সংখ্যক কালো বীজ ও বীজসংলগ্ন প্রচুর শাদা বা পাংশু বর্ণের ফুল্ম কেশর লইয়া গঠিত। ঐ কেশর বা আঁশই তুলা নামে পরিচিত। জাতি অনুসারে আঁশগুলি ৫ সেন্টিমিটার হইতে প্রায় ২ ৫ সেন্টি-মিটার পর্যন্ত দীর্ঘ হয়; আঁশের দৈর্ঘ্য অনুসারে তুলার মূল্য ধার্য হয়। ফল পাকিলে ঘকটি ফাটিয়া আঁশ বাহির হইয়া পড়ে। ঐ সময়ে উহা সংগ্রহ করিতে হয়।

কার্পাস চাষের জন্ম বৎসরে অন্ততঃ ২০০টি তুষারমূক্ত দিবস, প্রায় ২১°-৪৩° সেন্টিগ্রেড (৭০°-১১০° ফারেন-হাইট) উত্তাপ এবং ফসল পাকিবার সময় শুষ্ক আবহাওয়া প্রয়োজন। ৪০° উত্তর ও ২৫° দক্ষিণ অক্ষরেখার মধ্যবর্তী অঞ্চলের আবহাওয়া কার্পাদ চাষের পক্ষে অহুকুল। প্রায় ৩০-৪৫ দেটিমিটার (১২-১৮ ইঞ্চি) অন্তর বীজ বপন করিয়া চাষ করা হয়। বপনের পূর্বে বীজ ২৪ ঘণ্টার জন্ম আমোনিয়াম সালফেট মিপ্রিত জলে ভিজাইয়া রাখিলে অঙ্কুরোদ্গাম ত্রান্থিত হয়। ২-২ মাদে ফুল ধরে। দক্ষ শ্রমিক দারা তিন চার বারে ফদল তোলা হয়। বীজ হইতে আঁশ ছাড়ানো ও গাঁট বাঁধার জন্ম যন্তের সাহায্য নেওয়া হয়। হেক্টর প্রতি প্রায় ৬০ কিলোগ্রাম (প্রতি একরে ২৫ সের: হায়দরাবাদ) হইতে প্রায় ৬০০ কিলোগ্রাম (প্রতি একরে ৬৫ মন: পেরু) পর্যন্ত উৎপাদন দেখা যায়। ভারতবর্ষে সর্বাধিক উৎপাদন হয় (হেক্টর প্রতি প্রায় ৩২৫ কিলোগ্রাম; একরে ৩'৫ মন) পাঞ্জাব অঞ্চলে। উৎপাদক দেশগুলির মধ্যে সর্বপ্রধান মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, তাহার পর যথাক্রমে সোভিয়েৎ মধ্য এশিয়া, চীন, ভারতবর্ষ, মিশর, পাকিস্তান প্রভৃতি। ভারতবর্ষে মোট প্রায় ১১৪৮০০০০ হেক্টর (২৮৩৭০০০০ একর) জমিতে ৫২৪৭০০০ গাঁট তুলা উৎপন্ন হয়। প্রতি গাঁট তুলার ওজন প্রায় ১৭৭ কিলোগ্রাম (৪ মন ৩০ সের)।

ভারতবর্ধে কার্পাদের ব্যাপক চাষ অপেক্ষাকৃত শুক্ষ
অঞ্চলেই সীমাবদ্ধ। মাটির প্রকৃতি অন্থুসারে চাষের এলাকা
তিনটি প্রধান ভাগে বিভক্ত: ১. সিন্ধু-গাঙ্গের পলিমাটি
অঞ্চল (পাঞ্জাব, উত্তর প্রদেশ, রাজস্থান); এই অঞ্চলের
মাটি উর্বর কিন্তু চাষের জন্ত সেচের প্রয়োজন হয় ২.
দান্দিণাত্যের কৃষ্ণ মৃত্তিকা অঞ্চল (গুজরাত, মহারাষ্ট্র, মধ্য
প্রদেশ, হায়দরাবাদ); এই অঞ্চলে চাষের জন্ত সেচ এবং
সারের প্রয়োজন হয় না ৩. দান্দিণাত্যের লোহিত
মৃত্তিকা অঞ্চল (মাদ্রাজ, অন্ধ্র প্রদেশ, হায়দরাবাদ);
জমি এই অঞ্চলে অন্থর্বর; ভাল চাষের জন্ত সার ও সেচের
প্রয়োজন হয়। সমগ্র ভারতের ১৩% তুলা বিনা সেচে
উৎপন্ন হয়।

উৎপাদক অঞ্চল বিস্তীর্ণ হওয়ায় এবং প্রধানতঃ বৃষ্টিপাতের সময় ও পরিমাণের তারতম্য থাকায় বৎসরের প্রায় প্রতি মাসেই ভারতের কোনও না কোনও অঞ্চলে কার্পাসের চাষ হয়। মাদ্রাজের কোনও কোনও অঞ্চলে বৎসরে তুইবার কার্পাস উৎপন্ন হয়। সাধারণতঃ সার ব্যবহৃত না হইলেও ফলন বাড়াইবার উদ্দেশ্যে কার্পাসের সহিত ভিন্ন শস্তোর চাষ করা হয়। কীট ও জীবাণ্র আক্রমণ প্রতিরোধকল্পে কীটনাশক পদার্থের ব্যবহার বিধেয়। ভারতের কার্পাস অবশ্য সারের অভাবেই স্বাপিক্ষা ক্তিপ্রস্ত হয়।

ভারতে উৎপন্ন বছবিধ কার্পাদের মূল জাত তিনটি:
'মধ্য আমেরিকা' জাতের আঁশ দীর্ঘ এবং মধ্যম প্রকার;
২০% জমিতে এই জাতের কার্পাদ চাষ হয় এবং ইহা
হইতে ভারতের মোট উৎপাদনের ৩০% পাওয়া যায়।
'পশ্চিম এশিয়া' জাতের আঁশ মধ্যম ও দীর্ঘ; ২৫% জমিতে
ইহার চাষ হয় এবং ফদল পাওয়া যায় মোট উৎপাদনের
২৭% এবং 'দক্ষিণ এশিয়া' জাতের আঁশ হয় ও মধ্যম
প্রকার, ৫৫% জমিতে ইহার চাষ হয় এবং ৪৩% কার্পাদ
উৎপাদিত হয়। দীর্ঘ আঁশের কার্পাদই কীটাণ্র দারা
দ্বাধিক আক্রান্ত হয়।

বীজযুক্ত তুলা স্থানীয় বাজারে বিক্রয় হয় এবং নিকটম্ব কারথানায় আঁশ ছাড়ানো ও গাঁট বাঁধাই হয়। পরে উহা বস্ত্র বয়নের উদ্দেশ্যে স্থতাকল অঞ্চলে চালান যায়, অথবা সরাসরি বিদেশে রপ্তানি হয়। দীর্ঘ আঁশের তুলার ঘাটিতি থাকায় ভারতকে বিদেশ হইতে কিছু তুলা আমদানি করিতে হয়। অন্তর্বাণিজ্যে বয়নশিল্লে প্রতি বৎসর প্রায় ৪০ লক্ষ গাঁট এবং লেপ, তোশক ও চরকাতে প্রায় ৩ লক্ষ গাঁট তুলা ব্যবহৃত হয়। পৃথিবীতে সর্বাধিক তুলা ক্রয় করে জাপান এবং পশ্চিম ও মধ্য ইওরোপের দেশগুলি। বিক্রয়কারী দেশের মধ্যে মিশর, স্থদান, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও পাকিস্তান প্রধান।

কার্পাদের বীজ গবাদি পশুর খাছ। ইহা হইতে উৎপাদিত পরিক্রত তৈল রন্ধনে ব্যবহৃত হইয়া থাকে এবং অপরিশোধিত তৈল সাবান তৈয়ারির জন্ম ব্যবহৃত হয়। ভারতে উৎপন্ন মাত্র ৫% বীজ হইতে তৈল নিদাশন করা হয়। ইহার থইল সার ও পশুর খাছ হিসাবে উৎকৃষ্ট। ফলের অক প্ল্যাষ্টিক ও রেয়ন -শিল্পে ব্যবহার করা হয়। মূল কাণ্ড ও শাথা-প্রশাথা সার হিসাবে ব্যবহৃত হয়। কার্পাস ফুল হইতে মধু পাণ্ডয়া যায়। দক্ষিণ ভারতে ঐ ফুল শবজি হিসাবেও ব্যবহৃত হয়। ব্যবহৃত হয়।

H. B. Brown, Cotton: History, Species, Varieties, Morphology, Breeding, Culture, Diseasses, Marketing & Uses, New York, 1938.

সত্যেশ চক্ৰবৰ্তী

কার্পেণ্টার, মেরি (১৮০৭-৭৭ খ্রী) ১৮০৭ খ্রীষ্টাব্দের ৩ এপ্রিল ইংল্যাণ্ডের একসিটার নগরীতে জন্ম। পিতা ইউনি-ট্যারিয়ান (একেশ্বরবাদী) গ্রীষ্টায় সম্প্রদায়ের প্রসিদ্ধ ধর্মযাজক ল্যাণ্ট কার্পেণ্টার। কুমারী কার্পেন্টার বাল্যকাল হইতেই পিতার ধর্মবিশ্বাস এবং মানবসেবার আদর্শে অন্প্রাণিত হন এবং পরবর্তী কালে জোজেফ টুকারম্যানের সহিত পরিচয়ের ফলে এক বিশিষ্ট কর্মপন্থার সন্ধান পান। ইংল্যাণ্ডের নিরাশ্রর অনাথ বালকদিগের মধ্যে শিক্ষা-বিস্তারের কাজে তাঁহার সেবামূলক কর্মধারার স্থচনা হইয়াছিল। প্রধানতঃ তাঁহার চেষ্টায় ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দে ব্রিস্টলে 'ওয়ার্কিং অ্যাণ্ড ভিজিটিং সোসাইটি' প্রতিষ্ঠিত হয়। ২০ বৎসরেরও অধিক-কাল তিনি দরিদ্রসেবার উদ্দেশ্যে স্থাপিত এই সংগঠনের সম্পাদিকা ছিলেন। অনাথ ও নিরাশ্রয় বালক-বালিকাদের জন্ম এবং অপরাধপ্রবণ শিশুদের চরিত্র সংশোধনের জন্ম কুমারী কার্পেন্টার ব্রিন্টল অঞ্চলে অনেকগুলি বিভালয় প্রতিষ্ঠা ও পরিচালনা করেন। মূলতঃ তাঁহারই চেষ্টায় বেসরকারি 'तिक्रां कि कुन' श्रीन देव पायना कतिया भाना त्यान 'ইউথফুল অফেণ্ডার্স আাক্ট' (১৮৫৪ খ্রী) বিধিবদ্ধ হয়। তাঁহার 'আওয়ার কন্ভিক্ট্র' (১৮৬৪ খ্রী) নামক পুস্তক ইংল্যাণ্ডে কারাগার সংস্কার আন্দোলনের সূচনা করে।

পিতৃবন্ধু রামমোহন রায়ের সংস্পর্শে আসিয়া কুমারী কার্পেন্টার ভারতবর্ষের প্রতি শ্রদান্বিতা হইয়াছিলেন। স্ত্রীশিক্ষার উন্নতিবিধান, রিফর্মেটরি স্কুল স্থাপন, কারাগার-मम्ट्र मः कात्रमाधन ইত্যাদির উদ্দেশ্যে তিনি ১৮৬৬, ১৮৬৮, ১৮৬৯-৭০ এবং ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে মোট ৪ বার ভারতবর্ষে আদেন। স্থানীয় ইংরেজ রাজপুরুষ ও বিশিষ্ট ভারতীয়দের সহিত তিনি ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ স্থাপন করেন এবং ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে পরিভ্রমণ করিয়া বিশেষ-ভাবে বিত্যালয় এবং কারাগারগুলির অবস্থা পর্যবেক্ষণ करतन। প্রধানতঃ তাঁহারই উৎসাহে ১৮৬৭ গ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় 'বঙ্গীয় সমাজবিজ্ঞান সভা'র (দি বেঙ্গল मোগাল সায়েন্স অ্যানোসিয়েশন) পত্তন হয়। ১৮৭০ খীষ্টাব্দে কেশবচন্দ্র সেনের দ্বিতীয়বার ব্রিস্টল পরিদর্শন উপলক্ষে কুমারী কার্পেন্টারের চেষ্টায় ইংরেজ ও ভারতীয়দের মধ্যে প্রীতি সংবর্ধনের উদ্দেশে সেখানে 'ক্যাশক্যাল ইণ্ডিয়ান অ্যাদোসিয়েশন' প্রতিষ্ঠিত হয়।

কুমারী কার্পেন্টারের রচনাবলীর মধ্যে 'লাস্ট ডেজ ইন ইংল্যাণ্ড অফ দি রাজা রামমোহন রায়' (১৮৬৬ থ্রী) এবং 'দিল্ল মাস্থস ইন ইণ্ডিয়া' (২ থণ্ড, ১৮৬৮ থ্রী) বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। ১৮৭৭ থ্রীষ্টাব্দের ১৪ জুন বিস্টলে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র রন্ধনীকান্ত গুপ্ত, কুমারী কার্পেন্টারের জীবন-চরিত, কলিকাতা, ১৮৮২; কুম্দিনী মিত্র, মেরী কার্পেন্টার, কলিকাতা, ১৩১৩ বঙ্গান্ত; যোগেশচন্দ্র বাগল, বাংলার নব্যসংস্কৃতি, কলিকাতা, ১৯৫৮; J. Estlin Carpenter, Life and Work of Mary Carpenter, London, 1879.

দিলীপকুমার বিখাস

কার্বন সংকেত C, আণবিক ওজন ১২। অধাত (নন্-মেটাল) পর্যায়ের একটি প্রধান মৌল। স্বাভাবিক আকার হীরক ও গ্রাফাইট। উদ্ভিদ ও প্রাণীর শরীরে, কয়লা ও পেট্রোলিয়ামে এবং কয়েকটি থনিজে নানা যৌগিক আকারে প্রচর পরিমাণে বিভাষান। অক্সিজেনের সহিত কার্বনের যোগিক কার্বন ডাইঅক্সাইড বায়ুমণ্ডলে এবং সকল প্রকার জলে (দ্রবীভূত অবস্থায়) বর্তমান। এই কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাস, উদ্ভিদের মূল দারা গৃহীত জল এবং নাইট্রেট লবণের সালোক-সংশ্লেষে (ফোটোসিনথেসিস) উদ্ভিদদেহে বহু প্রকার কার্বোহাইডেট, চর্বিজাতীয় বস্তু, প্রোটিন, ভিটামিন, হর্মোন ইত্যাদি জটিল বস্তু উৎপন্ন করে। উদ্ভিজ্ঞ ও প্রাণীজ বস্তুমাত্রকেই উচ্চ তাপমাত্রায় গ্রম করিলে কার্বন কতকাংশে ফেরত পাওয়া যায়। এইরূপে প্রাপ্ত কার্বন অকেলাসিত অবস্থায় থাকে। কাঠের অন্তর্ধুম পাতন করিয়া কাঠকয়লা, প্রচুর অক্সিজেন সহযোগে পোড়াইয়া, পেট্রোলিয়াম হইতে গ্যাসকার্বন এবং চিনি হইতে শুগার-চারকোল পাওয়া যায়। শেষোক্ত তুইটি বস্তু বিভিন্ন শিল্পে ব্যবহৃত হয়। কার্বনের সাহায্যে নানা দ্রবের রঙ ও নানা গ্যাদের তুর্গন্ধ দূর করা যায়। জল ও বাতাদের শোধনে ইহার ব্যবহার হয়। রত্ন হিসাবে ব্যবহার ছাড়াও নানা যান্ত্রিক শিল্পে হীরকের ব্যবহার আছে।

সর্বাণীসহায় গুহুসরকার

কার্ব নিফেরাস পৃথিবীর অতীত ইতিহাসে আট কোটি বংশরের একটি সংক্ষিপ্ত অধ্যায় কার্বনিফেরাস কল্প (পিরিয়ড)। মধ্যজীবীয় অধিকল্পের অন্তর্গত পঞ্চম কল্পের নাম কার্বনিফেরাস। প্রায় সাতাশ কোটি বংসর পূর্বে ইহার অবসান হইয়াছে। এই সময়ে বিভিন্ন দেশের বিখ্যাত কয়লা

স্তরগুলির সৃষ্টি হইয়াছিল। স্কুতরাং কয়লার প্রধান উপাদান কার্বন-এর নাম হইতে এই কল্পের নাম হইয়াছে কার্বনিফে-রাস। ব্রিটিশ দ্বীপপুঞ্জে প্রথম কার্বনিফেরাস কল্পের অবক্ষেপ আবিষ্ণত হয়। এই কল্পের প্রথমাংশ মিসিসিপীয় অধিযুগ ও শেষাংশ পেন্সিল্ভ্যানীয় অধিযুগ নামে অভিহিত। এই সময়ে প্লসপ্টেরিস নামক ফার্নজাতীয় উদ্ভিদের জন্ম হয় এবং দক্ষিণ গোলার্ধে উহারা যথেষ্ট প্রাধান্ত লাভ করে। মেরুদণ্ডী প্রাণীদের মধ্যে মৎস্থা, উভচর ও সরীম্প উল্লেখ-यांगा। जाराकृत्वी वांगीत्मत मत्या द्वारितांवारितंत সংখ্যা ক্রমশঃ কমিতে থাকে ও ব্যাকিওপোড গোষ্ঠীর প্রাধান্ত দেখা যায়। কার্বনিফেরাস কল্পে দক্ষিণ গোলার্ধে এক বিশাল মহাদেশের উদ্ভব হয়। আফ্রিকার দক্ষিণাংশ, দক্ষিণ আমেরিকা, অস্ট্রেলিয়া, ভারতবর্ষ, মাদাগাস্কার, আণ্টার্কটিকা প্রভৃতি ভূথগুগুলি সেই অতীত কালে পরস্পর সংযুক্ত ছিল; এই সংযুক্ত ভূমির নামই গণ্ডওয়ানা-ল্যাও ('গওওয়ানাল্যাও' ড)। এই মহাদেশের সর্বত্র কার্বনিফেরাস কল্পের প্রারম্ভে প্রবল হিমানীপাত হয়। কাশীরের পাঞ্চাল পর্বত ও তৎসন্নিহিত অঞ্চলে অগ্ন্য পোতের নিদর্শনও পাওয়া যায়। ইহা ছাড়া ভারতবর্ষে ও অত্যাত্ত দেশে এই সময়ে ভৃস্তরে বিস্তৃতভাবে বিপর্যয় (ডায়াস্ট্রফিজ্ম) ঘটে ও পর্বতাদির স্ষ্টি (ওরোজেনি) হইতে থাকে। ইহারই ফলে ভারতের বিখ্যাত কয়লাসঞ্চয়গুলি অবক্ষিপ্ত হইয়াছিল।

তিমিররঞ্জন সর্বাধিকারী

কার্বিউরেটর মোটর গাড়ি দ্র

কার্বোহাইড্রেট উদ্ভিদ ও প্রাণী -দেহের একটি জৈব উপাদান। নাম হইতেই বোঝা যায় যে, ইহারা কার্বন বা অঙ্গার -ঘটিত পদার্থ। জলের অণুতে যে অরুপাতে হাই-ড্রোজেন ও অক্সিজেন থাকে, কার্বোহাইড্রেটের অণুতেও উহারা দেই অরুপাতেই বর্তমান। তাহা ছাড়া ইহাদের অণুগুলিতে কিটোন অথবা অ্যাল্ডিহাইড গুপু এবং অ্যাল্কোহল জাতীয় হাইডুক্সিল গুপু থাকে।

কার্বোহাইড্রেটগুলিকে সরল, যৌগিক ও জটিল— এই তিন শ্রেণীতে ভাগ করা হয়। গ্লুকোজ, গ্যালাক্টোজ, ফুক্টোজ, রাইবোজ প্রভৃতি কার্বোহাইড্রেটগুলিকে সরল শর্করা বলে। ইহাদের অণুতে তিন হইতে দশটি কার্বন পরমাণু থাকে এবং এই অণুগুলিকে ক্ষ্ত্রতর কার্বোহাইড্রেটের অণুতে বিশ্লেষিত করা যায় না। সরল শর্করা-গ্রনর মধ্যে মাত্র কয়েকটি (যেমন— গ্লিসারালিডিহাইড,

রাইবোজ, প্লুকোজ, ম্যানোজ, গ্যালাক্টোজ, ফুক্টোজ প্রভৃতি) প্রাণী ও উদ্ভিদের দেহে পাওয়া যায়।

ছই বা ততোধিক সরল শর্করার অণুর দারা গঠিত कार्तिशहरफुछे अनित्क रयोगिक भर्कता वना इया य मकन যৌগিক শর্করার অণু অল্প কয়েকটি সরল শর্করার অণুর সমন্বয়ে গঠিত, দেগুলিকে বলা হয় অলিগোস্থাকারাইড; যথা— আথের শর্করা স্থক্রোজ, ছধের শর্করা ল্যাক্টোজ, স্টার্চ ও ডেক্স্ট্রিনের আংশিক পরিপাকের ফলে উদ্ভত শর্করা মন্টোজ প্রভৃতি। উপরি-উক্ত তিনটি শর্করার অণুই ছুইটি করিয়া সরল শর্করার অণু দিয়া গঠিত। বহু সরল শর্করার অণুসংযোগে গঠিত যৌগিক শর্করাকে বলে পলিস্থাকারাইড; যথা— আলু, ধান, গম প্রভৃতির শ্বেত্সার বা স্টার্চ, পাচনতন্ত্রে স্টার্চের আংশিক পরিপাকে উদ্ভূত ডেক্স্ট্রিন, যক্ত্ব ও মাংসপেশীতে গ্লাই-কোজেন, কাঠ, তুলা প্রভৃতির তন্ত্ততে দেলুলোজ, পেঁয়াজ, রস্থন প্রভৃতির ভূনিমন্থ কাণ্ডে ইন্থলিন ইত্যাদি। ইহাদের মধ্যে প্রথম চারিটির অণু বহু গ্রেকাজ অণুর সমন্বয়ে ও শেষোক্তটির অণু বহু ফুক্টোজ অণুর সমন্বয়ে গঠিত।

বিভিন্ন পদার্থের সহিত রাসায়নিক বন্ধনে সংবদ্ধ কার্বোহাইড্রেটগুলিকে জটিল শর্করা বলে; যথা— শ্লেমার মিউকোপলিস্থাকারাইড, নার্ভতন্ত্রের গ্যালাক্টোলিপিড, যক্তবের হেপারিন ইত্যাদি।

রাসায়নিক বিজিয়ার ফলে কার্বোহাইড্রেট হইতে নানা প্রকার পদার্থ পাওয়া যায়। য়ৢৄকাজ, ফুক্টোজ প্রভৃতি সরল শর্করার জারণের (অক্সিডেশন) দ্বারা য়ৢৄকোনিক আ্যাসিড, ইউরোনিক অ্যাসিড প্রভৃতি এবং ঐ সকল সরল শর্করার বিজারণের (রিডাক্শন) ফলে বিভিন্ন অ্যালকোহল উৎপন্ন হয়। ছত্রাকের কোষ-প্রাচীরে, কাঁকড়া জাতীয় প্রাণীর খোলক ও তরুণাস্থিতে (কার্টিলেজ) য়ৄুকোজ-আ্যামাইন ও য়্যালাক্টোজআ্যামাইন প্রভৃতি অ্যামাইনোশর্করা পাওয়া যায়; উহাদের অগুতে নাইটোজেন্ঘটিত অ্যামাইনোগুপ থাকে। বিশেষ ধরনের জারণের ফলে রাইবোজ নামক শর্করা ইংবাজ নামক শর্করা উৎপন্ন হয়। ইহা কোষের নিউক্লিয়াসে ডি. এন. এ. নামক রাসায়নিক পদার্থে থাকে।

কার্বোহাইড্রেট খাতের একটি প্রধান উপাদান। জীবশরীরে ইহা শক্তির প্রধান উৎস। ধান, গম ইত্যাদি শস্ত্য,
ডাল, আলু, পেঁয়াজ, রস্কন, চিনি, গুড়, ছগ্ধ ও ফল-মূলাদি
খাত কার্বোহাইড্রেটের ম্থ্য আধার। খাতের কার্বোহাইড্রেটগুলিকে পরিপাক করিবার জন্ত লালায় টায়ালিন, অগ্নাশয়ের
রসে আমাইলেজ এবং ক্ষুদ্রান্তের রসে ল্যাক্টেজ, মন্টেজ,

ফ্রেজ প্রভৃতি এনজ্লাইম থাকে। ইহাদের প্রভাবে থাতের যোগিক শর্করাগুলি মৃকোজ, ফুকুটোজ, গ্যালাক্টোজ প্রভৃতি সরল শর্করায় পরিণত হইয়া ক্ষুদ্রান্ত হইতে রক্তে বিশোষিত হয়। থাজনালীতে সেলুলোজ পরিপাক করিবার এনজ্লাইম নাই; তাই সাধারণতঃ ইহা ছপ্পাচ্য। কিন্তু রোমন্থক প্রাণীর পাকস্থলীর প্রথম ও দ্বিতীয় কক্ষে জীবাণু-ঘটিত বিশ্লেষণের ফলে এই পদার্থগুলি হইতে ক্ষেহজাতীয় আাদিড (ফ্যাটি আাদিড) উৎপন্ন হয়— ঐগুলি দেহে বিশোষিত হইয়া ঐ সকল প্রাণীর পৃষ্টিসাধন করে।

বিশোষিত হইবার পরে শর্করাগুলি পোর্টাল শিরা দিয়া

যক্তে পৌছায়। এখানে প্রায়্ম সমস্ত গ্যালাক্টোজ ও

দুক্টোজ এবং প্রয়োজনমত য়ুকোজ য়াইকোজেনে রূপান্তরিত

হইয়া সঞ্চিত থাকে। যক্ত্ ব্যতীত দেহের অল্য কোনও

য়ানেই গ্যালাক্টোজ ও ফুক্টোজ য়াইকোজেনে পরিবর্তিত

হইতে পারে না। য়ুকোজ হইতে কিন্তু কেবল যক্তেই
নহে, দেহের অলাল টিস্কতেও এইরূপ য়াইকোজেন উৎপন্ন

হইতে পারে। বিপাকের ফলে দেহে প্রোটিন ও কার্বোহাইড্রেট হইতে যে ল্যাক্টিক অ্যাসিড উৎপন্ন হয়, উহাও

যক্তে মাইকোজেনে রূপান্তরিত হয়।

প্রবাজনমত যক্তের দঞ্চিত গ্রাইকোজেন গ্লুকোজে পরিণত হইয়া রক্তম্রোতে গ্লুকোজের পরিমাণ ঠিক রাখে। রক্তমোতের এই গ্লোজই সকল অঙ্গের কর্মশক্তির ম্থ্য উৎস। এমন কি দীর্ঘ উপবাসেও রক্তে গ্লোজের পরিমাণ অত্যধিক কমিয়া যায় না।

টিস্বতে গ্ল কোজ ও গ্লাইকোজেনের বিপাকের ফলে শক্তি উৎপন্ন হয়। অক্সিজেনের উপস্থিতিতে এই বিপাক ঘটিলে গ্লুকোজ বা গ্লাইকোজেন কার্বন ডাইঅক্সাইড ও জলে পরিণত হয়; কিন্তু অক্সিজেনের অভাবে এই বিপাক অসম্পূর্ণ থাকে, সে ক্ষেত্রে গ্ল কোজ বা গ্লাইকোজেন হইতে ল্যাক্টিক আাসিড উৎপন্ন হয়।

রক্তে প্রকোজের স্বাভাবিক পরিমাণ প্রতি ১০০ মিলিলিটারে ৭৫-১০০ মিলিগ্রাম। আহারের পর রক্তে প্রকোজ
বাড়িলেও, স্বাভাবিক অবস্থায় উহা কথনও প্রতি ১০০
মিলিলিটার রক্তে ১৮০ মিলিগ্রামের অধিক হয় না এবং
এক হইতে ছই ঘণ্টার মধ্যেই পুনরায় স্বাভাবিক মাত্রায়
ফিরিয়া আদে। মধুমেহ (ডায়াবিটিজ্র) রোগে দিনের
কোনও না কোনও সময়ে য় কোজের পরিমাণ প্রতি ১০০
মিলিলিটার রক্তে ১৮০ মিলিগ্রামের অধিক হয়; তথন
ম্ত্রের সহিত য় কোজে বাহির হইয়া যাইতে থাকে এবং
আহারের পর রক্তে য় কোজের পরিমাণ পূর্বাবস্থায় ফিরিয়া
আসিতে ছই ঘণ্টারও অধিক সময় লাগে।

রক্তে গ্রেকাজের পরিমাণের সমতা রক্ষায় কয়েকটি হর্মোনের প্রভাব উল্লেখযোগ্য। আহারের পর বা অন্ত কোনও কারণে রক্তে মুকোজের পরিমাণ বাড়িয়া গেলে অগ্নাশয় হইতে ইনস্থলিন হর্মোনটি অধিকতর পরিমাণে রক্তে ক্ষরিত হয়। উহার প্রভাবে রক্তের গ্রুকোজ সম্বর দেহকোষে প্রবেশ করিয়া গ্লাইকোজেনে রূপান্তরিত হইতে থাকে, কিছু গ্লুকোজ বিপাকের দারা শক্তি উৎপাদন করে, কিছু ম কোজ মেদে গিয়া চর্বিতে পরিণত হয়— এইভাবে জত বিপাক ও অপসারণের ফলে রক্তে গ্রুকোজের পরিমাণ শীঘ্রই স্বাভাবিক অবস্থায় ফিরিয়া আসে। পিটুইটারি গ্রন্থির বৃদ্ধিকারক হর্মোন (গ্রোথ হর্মোন) সাধারণভাবে ইনস্থলিনের এই কাজগুলির প্রতিকূলতা করিয়া রক্তে গ্ল কোজের পরিমাণকে শীঘ্র কমিতে দেয় না। অনাহারে বা অন্ত কোনও কারণে রক্তে গ্রুকোজের পরিমাণ বেশি কমিয়া গেলে আাডিকাল গ্রন্থি ইইতে আাডিকালিন ও অগ্নাশয় হইতে গ্রুকাগন হর্মোন অধিক পরিমাণে রক্তে ক্ষরিত হয়। উহাদের প্রভাবে যক্তবে সঞ্চিত গ্লাইকোজেন হইতে জত গুকোজ তৈয়ারি হইয়া রক্তে আসে ও রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বাড়ায়। গ্লুকোজ দেহের পক্ষে এত প্রয়োদ্দনীয় যে, খাছে কার্বোহাইড্রেট না থাকিলেও দেহে (বিশেষত: যক্ত্ ও কিজ্নিতে) প্রোটন হইতে গ্ল কোজ ও গ্লাইকোজেন প্রস্তুত করিয়া লইবার ব্যবস্থা আছে; এইরূপ অবস্থায় অ্যাডিকাল গ্রন্থির বহিরাংশের মুকোকটিকয়েড হর্মোনগুলির প্রভাবে দেহে প্রোটিন হইতে কার্বোহাইডেটের উৎপাদন বুদ্ধি পায়; অর্থাৎ মুকোকর্টিকয়েড হর্মোনগুলির জন্ম পরোক্ষভাবে রক্তে গ্ল কোজের পরিমাণ বাড়ে।

বিভিন্ন শিল্পে কার্বোহাইড্রেট ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কার্পাদ ও কাঠের প্রধান উপকরণ দেল্লোজ নামক কার্বোহাইড্রেট। কাগজ, রেয়ন বা নকল রেশম, নাইট্রোন্দল্লোজ বা গানকট্ন নামক বিক্ষোরক, দেলোফেন, দেল্লেজে প্রভৃতিও দেল্লোজ হইতেই উৎপন্ন হয়। গাছ হইতে পাওয়া গঁদ, কাপড়ে দিবার মণ্ড প্রভৃতিও কার্বোহাইড্রেট। সন্ধান-শিল্পে (ফার্মেণ্টেশন ইন্ডাম্বি) ফার্চি ও অ্যান্স কার্বোহাইড্রেট হইতে নানা প্রকার অ্যানকোহল, প্লিমারিন, অ্যাদেটিক অ্যাদিড, প্লুকোনিক আ্যাদিড, সাইট্রিক অ্যাদিড প্রভৃতি বহু রাদায়নিক পদার্থ তৈয়ারি হয়। রাদায়নিক শিল্পে কার্বোহাইড্রেট হইতেই বিশুদ্ধ রাদায়নিক প্রক্রিয়ায় অক্সালিক অ্যাদিড, স্থাকারিক অ্যাদিড, ভিটামিন সি প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। থোছা ও মধুমেহ' দ্র।

Metabolism, Chicago, 1946; W. Pigman, The Carbohydrates, New York, 1957; D. M. Greenburg, Metabolic Pathways, vol. I, New York, 1960.

পরিমলবিকাশ সেন

কার্য-কারণ কার্য-কারণের স্বরূপ সম্বন্ধে ন্যায়-বৈশেষিক মত অনেকাংশে লোকপ্রচলিত ধারণার অন্বরূপ। এই দর্শনে কার্য বলিতে এমন পদার্থ বৃঝায়, যাহা এককালে ছিল না, কিন্তু পরে উৎপন্ন হইয়াছে; যথা— অঙ্কুর, ঘট ইত্যাদি। কিন্তু সাংখ্য, বেদান্ত ও একাধিক পাশ্চান্ত্য দর্শন বলে যে, অঙ্কুর তাহার উৎপত্তির পূর্বেও নিজ কারণ বীজে বিভ্যমান ছিল; অসং-এর উৎপত্তি হয় না; যাহা সং কিন্তু অনভিব্যক্ত, তাহাই পরে উৎপন্ন অর্থাৎ অভিব্যক্ত হয়। এই মতকে ভারতীয় দর্শনে সংকার্যবাদ বলে; আর ন্থায়-বৈশেষিক মত অসংকার্যবাদ নামে পরিচিত। সংকার্যবাদে কার্যের যে লক্ষণ দেওয়া হয় তাহাও বর্তমান আলোচনায় গ্রহণ করা যাইতে পারে।

সকল দর্শনেই কিন্তু কারণ বলিতে এমন পদার্থ বুঝায়, যাহা কার্যের নিয়তপূর্ববর্তী, অর্থাৎ যাহা সর্ব কালে ও সর্ব দেশে কার্যোৎপত্তির পূর্বক্ষণে বিজ্ঞমান থাকে; যথা অস্কুরের কারণ বীজ; পটের কারণ তন্তু, তাঁতি ইত্যাদি। জ্যায়-বৈশেষিক দর্শনে সমবায়ী, অসমবায়ী ও নিমিত্ত— এই ত্রিবিধ কারণ স্বীকৃত হয়। তন্তুসকল পটের সমবায়ী কারণ, তন্তুদের সংযোগ অসমবায়ী কারণ; এবং তাঁত, তাঁতি প্রভৃতি উহার নিমিত্ত-কারণ। সাংখ্যা, বেদান্ত প্রভৃতি দর্শনে কিন্তু উপাদান ও নিমিত্ত, শুরু এই দ্বিবিধ কারণ মানা হয়— মৃত্তিকা ঘটের উপাদান-কারণ এবং কুম্ভকার প্রভৃতি নিমিত্ত-কারণ।

'নিয়ত পূর্ববর্তী' কথাটির তাৎপর্য দ্বিবিধ। প্রথমতঃ কারণ কার্যের সমকালীন হউক বা না হউক, উহা অবশ্রই কার্যের অব্যবহিত পূর্ব কালে থাকিবে। দ্বিতীয়তঃ নিয়ত শব্দে এইরপ বুঝায় যে, কার্য-কারণ-সম্বন্ধ একপ্রকার ব্যতিক্রমহীন সাধারণ নিয়ম। শুধু এই বীজটি এই অঙ্কুরটির কারণ এমন নহে, অধিকস্ক অঙ্কুরজাতীয় যে কোনও দ্রব্যের বীজজাতীয় একটি কারণ। কার্য-কারণ সম্পর্কে অপর একটি মত এই যে, বিশ্বের প্রত্যেক কার্য-পদার্থেরই উহার নিয়তপূর্ববর্তী এইরূপ কোনও না কোনও কারণ থাকিতে বাধ্য। তাহা ছাড়া, এ বিষয়ে সাধারণ লোকের ধারণা এই যে, কারণে কার্য উৎপাদন

করিবার শক্তি থাকে। মীমাংসা, সাংখ্য, বেদান্ত প্রভৃতি
দর্শনে এই মত গৃহীত হইয়াছে। কিন্তু ন্তায়-বৈশেষিক
দর্শনে এবং আধুনিক বিজ্ঞানের কোনও কোনও ক্ষেত্রে
ইহা অনাবশুক বোধে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

কার্যমাত্রেরই যে নিম্নমে বাঁধা কোনও কারণ থাকে, हेश हाहेत्जनत्वर्ग अमुथ आधुनिक भूमार्थविज्ञानीया त्कज-विल्लाख अशीकांत्र करतन। किन्न त्यहे त्यहे खल कार्य-কারণ-সম্বন্ধের কিছুমাত্র সত্যতা ও প্রয়োজনীয়তা স্বীকৃত হয়, সেই সেই স্থলে ইহাও স্বীকার করা হয় যে, কার্য-কারণ-সম্বন্ধ একপ্রকার সার্বত্রিক নিয়ম। 'ব'-কে 'ম'-এর প্রাপ্ত কারণ বলিলে, ইহাও বলা হয় যে, দেশ-কাল নির্বিশেষে সর্ব অবস্থায় 'ম' 'ব'-এর অফুসরণ করে। কার্য-কারণ-সম্বন্ধে রএই সার্বত্রিকতার প্রমাণ কি ? বলা বাহুলা, এই প্রশ্ন যে কোনও সার্বত্রিক নিয়ম সম্বন্ধেই উঠিতে পারে। আমরা সাধারণতঃ ভূয়োদর্শনের সাহায্যে সম্বন্ধের সার্বত্রিকতা অবগত হই। অর্থাৎ যদি আমরা বহু স্থলে 'ব'-এর অব্যবহিত পরে 'ম'-এর উৎপত্তি দেখি, ও আজ পর্যন্ত কোথাও 'ব'-এর অনুগামী না হইয়া 'ম'-কে, কিংবা 'ম'-এর পূর্বগামী না इहेंग्ना 'व'-तक थाकिए ना एमिं, जाहा इहेरल 'म' अ 'ব'-এর এই পৌর্বাপর্য সম্বন্ধটিকে সার্বত্রিক বলিয়া গ্রহণ করি। এইভাবে বহু স্থলে ছুই পদার্থের সহচার-দর্শন, ও উহাদের ব্যভিচার বা অসহচারের অদর্শন দারা কোনও সহচার-সম্বন্ধকে সার্বত্রিক বলিয়া প্রতিপাদনের প্রণালীকে পাশ্চাত্তা তর্কবিজ্ঞানে আরোহ পদ্ধতি (ইন্ডাক্শন) বলে। কিন্তু এই পদ্ধতি যে নিৰ্দোষ নহে, তাহা অধুনাতন পাশ্চাত্ত্য দর্শনে প্রায় সর্ববাদীসমত। আমাদের দেশে প্রাচীন কালেই চার্বাক-সম্প্রদায় এই পদ্ধতির ত্রুটি দেখাইয়াছেন। বহু স্থলে আগুন ও দাহের সহচার দেখিলে এবং আগুন আছে অথচ দাহ নাই এইরকম কখনও না দেখিলেই ইহা প্রমাণিত रम ना त्य, जाखन थाकित्नरे मार थाकित्व; जर्था९ আগুনের যে সকল স্থল কথনও দেখা হয় নাই, অথবা দেখা একেবারে অসম্ভব, সেই সকল স্থলেও এই নিয়মের ব্যতিক্রম

তাহা হইলে বাস্তব জগতে কার্য-কারণের নিয়ম আছে, ইহা কি শুধু আমাদের একটি বিনা বিচারে গৃহীত বিশ্বাস মাত্র? এই প্রশ্নের আলোচনায়, লক্ষ্য রাথা দরকার যে, প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ যে প্রকার জ্ঞানই হউক না কেন, আর উহার বিষয় ব্যক্তি, জাতি— তুই পদার্থের দার্বত্রিক অথবা অসার্বত্রিক সম্বন্ধ যাহাই হউক না কেন, প্রত্যেক জ্ঞানের সম্পর্কেই, উহা সত্য কিনা, এইরূপ সন্দেহ হইতে পারে। অবশ্য জ্ঞান যথন উৎপন্ধ হয়, তথন উহা সাধারণতঃ

নিশ্চয়াত্মক এবং অসন্দিশ্ধ রূপেই উৎপন্ন হয়। তথাপি নিশ্চয়াত্মক জ্ঞানের সতাতাও সন্দিগ্ধ হইতে পারে। এইরূপ সন্দেহ দুর করিবার উপায় হইতেছে জ্ঞানের বিষয়টিকে পুনরায় ভাল করিয়া দেখা; এবং সন্দেহাক্রান্ত জ্ঞানটি সফল প্রবৃত্তির জনক কিনা তাহা পরীক্ষাপূর্বক নির্ধারণ করা। কিন্তু এইভাবে জ্ঞানের প্রামাণ্য বা অপ্রামাণ্য নিশ্চমের পরেও, কোনও কারণবশতঃ উক্ত নিশ্চমের সতাতার ব্যাপারেও সন্দেহ দেখা দিতে পারে। উহা দুর করিবার ঐ একই উপায়। পরীক্ষিত জ্ঞানের সত্যতা मद्रस्क माधादण्डः मत्मर रय ना । ज्यापि भारूरवद कान-মাত্রেই সন্দেহের অবকাশ থাকে। অপূর্ণজ্ঞাতার পক্ষে जामि कान विषय मन्द्रांगा छान रहेर भारत किना, ইহা একটি মৌলিক দার্শনিক প্রশ্ন। এই প্রশ্নের উত্তর यारारे रुडेक, रेश अनशीकार्य (य. माधाद्रगण्डः आभारमद যেই প্রকার জ্ঞান হইয়া থাকে, তাহা বস্তুতঃ অসন্দিগ্ধ হইলেও, সন্দেহের অযোগ্য নহে; এবং এই কথা শুধু কার্য-কারণ সদৃশ সার্বত্রিক নিয়মের ক্ষেত্রেই সত্য এমন নহে, অধিকন্ত উহা প্রত্যেক জ্ঞানের ক্ষেত্রেই সত্য। আসলে অল্পাক্তি মান্নবের হাতে সন্দেহাতীত জ্ঞানলাভের সম্পূর্ণ निर्माय कान ७ উপाय नारे। जवण 'राथारन राथारन धूम, সেখানে সেখানে আগুন; পর্বতে ধুম আছে; অতএব পর্বতে আগুন আছে' এইরূপ অনুমান বা অবরোহ পদ্ধতি (ডিডাক্শন) অকাট্য বলিয়া পরিগণিত হয়। তথাপি বহু দার্শনিকের মত এই যে, উহা বস্তুর সম্পর্কে কোনও নৃতন জ्ञान (मग्र ना। এই মত ভান্ত হইলেও, মনে রাখা দরকার যে, অবরোহাত্মক অনুমানপদ্ধতি ব্যাপ্তিজ্ঞানের উপর নির্ভর করে; ব্যাপ্তিজ্ঞান প্রত্যক্ষ ও আরোহ পদ্ধতির উপর প্রতিষ্ঠিত; আবার প্রত্যক্ষ ও আরোহ পদ্ধতি দংশয়াতীত জ্ঞান-সম্পাদনে অসমর্থ। এমন অবস্থায়, নৃতন জ্ঞান আহরণের জন্ম অবরোহ পদ্ধতিকেও নির্দোষ বলা যায় না।

আমাদের বক্তব্য এইরূপ নয় যে, কোনও জ্ঞানেরই সত্যতায় আন্থা রাথা ভুল হইবে। আমরা শুধু ইহাই বুঝাইতে চাহিয়াছি যে, কার্য-কারণ-সম্বন্ধের জ্ঞান সন্দেহ-যোগ্য হইলেও ইহাতে বিশেষভাবে বিচলিত হইবার কোনও যোগ্য কারণ নাই। প্রকৃতপক্ষে যে কোনও বিষয়ের জ্ঞানেই সন্দেহের অবকাশ আছে। কিন্তু এই সর্বগ্রামী সন্দেহবাদের বিরুদ্ধেও কিছু বক্তব্য আছে। আমরা যথন কোনও জ্ঞানের সন্দেহযোগ্যতা অথবা সন্দিশ্বতার কথা বলি, তথন আমাদের কথার মধ্যে ইহাও প্রচ্ছন্ন থাকে যে, আমাদের অধিকাংশ জ্ঞান অসন্দিশ্ব এবং সত্য। একমাত্র অধনিশ্ব ও সত্য জ্ঞানের পটভূমিকাতেই সন্দিশ্বতা.

সন্দেহযোগ্যতা প্রভৃতি শব্দ সার্থক, স্কৃতরাং যে কোনও জ্ঞানের সন্দেহযোগ্যতা এবং কোনও কোনও জ্ঞানের সন্দিপ্ধতা স্বীকার করার সময়েও, মাহুষের পরীক্ষিত ও অপরীক্ষিত বহু ধারণা অসন্দিপ্ধ ও সত্য বলিয়া গৃহীত হইতে বাধ্য। তাহা ছাড়া কোনও অজ্ঞাত হলে আগুন আছে অথচ দাহ নাই, এইরপ সম্ভাবনার মাত্রা প্রায় নগণ্য। তহুপরি আগুনে সর্বত্র দাহ হয়, ইহা সন্দেহাতীতভাবে নির্ধারণ করা অসম্ভব হইলেও প্রমাণিত হয় না যে, বাস্তবিকই কোনও কোনও স্থলে দাহ হয় না। প্রত্যুত, কার্য-কারণের নিয়ম বিশ্বের কোনও কোনও হলে অপ্রযোজ্য হইলেও অস্তর্ত্র উহার আধিপত্য অবশ্বস্থীকার্য। নতুবা মাহুষের জীবন্যাত্রা ও বৈজ্ঞানিক চিন্তা অচল অবস্থায় উপনীত হইবে।

ছই বস্তর মধ্যে কার্য-কারণ-নিয়মের সম্বন্ধ বুঝিবার জন্ম কোনও কোনও দার্শনিক নানা রক্ম কল্পনার আশ্রয় लहेशाष्ट्रम । উদাহরণস্বরূপ মীমাংদা, বেদান্ত, বৌদ্ধ প্রভৃতি দর্শনে বলা হইয়াছে যে, কারণ-পদার্থে কার্য উৎপাদনের শক্তি থাকে, এই শক্তিবশতঃ কারণের পর কার্যোৎপত্তি অবশ্রস্ভাবী এবং ইহাই কার্য-কারণীয় নিয়মের ব্যতিক্রমহীনতার প্রকৃত হেতু। স্থপ্রসিদ্ধ দার্শনিক কাণ্ট এই নিয়মের অন্তরকম ব্যাখ্যা দিয়াছেন (কান্ট, ইমা-মুয়েল' ল)। তিনি বলেন যে, মানুষের পক্ষে সদ্বস্তর প্রকৃত স্বরূপ জানা অসম্ভব। মানুষ যাহা জানে, তাহা সদ্বস্তর অবভাসমাত্র। সদ্বস্তর প্রভাবে আমাদের মনে ইন্দ্রিয়-সংবেদনাত্মক রূপ-রুসাদি পরস্পর বিচ্ছিন্ন রাশি রাশি বিকার উৎপন্ন হয়; কিন্তু এই সকল বিকার তাহাদের विष्टिन कर्प छान्ति विषय रय ना। ইरामिशक सीय জ্ঞানের বিষয় করিবার জন্ত, মান্ত্রের বুদ্ধি উহাদিগকে নিজস্ব কয়েকটি নিয়মের সূত্রে বাঁধিয়া সম্মিলিত করে। এইভাবেই, গাছ-পালা, ফুল-ফল, नদी-সাগর, পৃথিবী, ठल-স্থ্-তারকা প্রভৃতির এই বিশাল প্রকৃতি নির্মিত ও পরিজ্ঞাত হয়। তাই বুদ্ধিনির্মিত প্রকৃতিতে উহার ঐক্য-সম্পাদক এই সকল নিয়মের কোথাও ব্যতিক্রম থাকিতে পারে না, আর কার্য-কারণ-সম্বন্ধটি এই সকল বুদ্ধি-আরোপিত নিয়মেরই অগ্রতম। যেহেতু রূপ-রূস প্রভৃতি विकायवागितक कार्य-कायत्वय यूख वार्यिक ना कविया, বুদ্ধি কোনও বিষয়ই জানিতে পারে না, অতএব জ্ঞানের विषयमार्ट्य कार्य-कात्रलत नियम जवश्रसादी।

একটু বিচার করিলেই বোঝা যাইবে যে, এই সকল মতের সাহায্যে কার্য-কারণ নিয়মের প্রকৃতপক্ষে কোনই উপপত্তি বা ব্যাথ্যা হয় না। এথানে 'উপপত্তি' বা 'ব্যাথ্যা'

শব্দের অর্থ এই যে, কোনও পদার্থে আমরা যে সকল ধর্ম আছে বলিয়া জানি, তাহারা উহাতে কেন থাকে, এই প্রশ্নের এমন একটি উত্তর, যাহার সম্বন্ধে 'কেন' এই প্রশ্নটি আর উঠিতে পারে না। প্রথমতঃ 'শক্তি' শব্দের অর্থ কি ? কারণতা ? অর্থাৎ কার্যের নিয়তপূর্ববর্তিতা ? যদি তাহাই হয়, তাহা হইলে কারণে কার্যোৎপাদিকা শক্তি আছে, এইরূপ বলিলে, কারণ হইতেছে কারণ, ইহার বেশি কিছুই বলা হয় না। প্রশ্ন হইয়াছিল, সর্ব কালে ও সর্ব দেশে অগ্নি দাহের পূর্ববর্তী হয় কেন? উত্তরে বলা হইল, যেহেতু অগ্নিতে দাহের শক্তি অর্থাৎ দাহের কারণতা অর্থাৎ দাহের নিয়তপূর্ববর্তিতা আছে। 'শক্তি' শব্দের অগ্য অর্থ হইতেছে কার্যোৎপাদনের ক্ষমতা বা সামর্থা। এই অর্থে, অগ্নির দাহশক্তি ব্যবস্থাত হইলে, দাহরূপ কার্য উৎপন্ন হইতে বাধ্য। কিন্তু শক্তির ব্যবহার শক্তিমানের স্বাধীন অর্থাৎ অনিয়ন্ত্রিত ইচ্ছার উপর নির্ভর করে বলিয়া, কারণে শক্তি থাকিলেও কার্যের উৎপত্তি হইবেই, এমন বলা চলে না। আর যে শক্তির ব্যবহার অপরিহার্য, তাহা কার্যের নিয়তপূর্ববর্তিতারই নামান্তর মাত্র।

কান্টের মতেও কার্য-কারণ-সহদ্ধের প্রকৃত উপপত্তি হয় না। কিন্তু কান্টের বৃদ্ধি-আরোপবাদ সহদ্ধে আমরা নিশ্চয়ই জিজ্ঞাসা করিতে পারি, বৃদ্ধি এইরপ আরোপ করে কেন? বৃদ্ধির ইহাই স্বভাব, এই উত্তর ছাড়া শেষ পর্যন্ত এই রকম প্রশ্নের অন্ত কোনও সন্তোষজনক উত্তর আছে কি? যদি না থাকে, তাহা হইলে আমরা নিশ্চয়ই গোড়াতেই বলিতে পারিতাম যে, কার্যের স্বভাবই এইরপ যে, উহা সর্বত্র তৎপূর্ববর্তী অন্ত এক পদার্থের পরে উৎপদ্ধ হয়, অথবা কারণ-পদার্থের স্বভাবই এইরকম যে, তাহার অব্যবহিত পরক্ষণে কার্য-পদার্থের উৎপত্তি অবশুদ্ধারী। বস্তুর স্বভাব সম্বন্ধে প্রশ্ন না তোলাই যুক্তিসংগত।

আর এক কথা: কার্য-কারণের নিম্নমে বিশেষভাবে বিশ্বিত হইবার কোনও সংগত হেতু আছে কি? প্রকৃত-পক্ষে, জ্ঞাত বিষয় মাত্রই আশুর্যজনক। অবশু অতি-পরিচয়ে বিশ্বয়ামূভূতি প্রায় নিঃশেষিত হইয়া যায়। তথাপি চিস্তাশীল ব্যক্তির নিকট জ্ঞাত বিষয় মাত্রই চির বিশ্বয়ের কারণ।

ক্র ঈশ্বরক্ষকৃত সাংখ্যকারিকা, কারিকা ন; বিশ্বনাথ পঞ্চাননকৃত ভাষাপরিচ্ছেদ, কারিকা ১৬-২৩; কালিদাস ভট্টাচার্য, 'কার্য-কারণ সম্পর্ক', দর্শন পত্রিকা, বৈশাথ ও শ্রোবণ, ১৩৫০ বঙ্গাবদ; চন্দ্রোদয় ভট্টাচার্য, 'কার্য-কারণ সম্বন্ধ', দর্শন পত্রিকা, কার্তিক ও মাঘ, ১৩৫১ বঙ্গাবদ।

চক্রোদয় ভট্টাচার্য

কার্লা, কার্লে ভাজা-র ঠিক বিপরীত দিকে, মালাব্লি বেল ফেশনের প্রায় ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) উত্তরে, মহারাষ্ট্রের পুনা জেলার প্রাম। প্রাচীন মূগে যে উচ্চ পর্বতটি বল্রক নামে অভিহিত ছিল তাহা এই প্রামের সন্নিকটে ও বিহারগাঁও সংলগ্ন। এই পর্বতে প্রায় ১১০ মিটার (৩৬০ ফুট) উচ্চে ছাদশটি শৈলথাত বৌদ্ধ বিহার, কয়েকটি শৈলথাত জলাধার এবং একটি চৈত্যগৃহ বিভ্যমান। প্রীষ্টীয় ১ম শতক হইতে প্রায় ৭ম শতক পর্যন্ত এই বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানটি কর্মচঞ্চল ছিল। বিহারগুলির মধ্যে অন্ততঃ তুইটির উৎপত্তি গুপ্ত-বাকাটক মুগো।

চৈত্যগৃহটিতে শৈল্থাত স্থাপত্যকলার অনবছ বৈশিষ্ট্য লক্ষণীয়। সম্পূর্ণবিষ্ণর এই বিরাট চৈত্যগৃহটি বিশ্বের বিশিষ্ট প্রত্মকীর্তিরাজির অন্ততম। বারান্দার পিছন দিকের দেওয়ালে নূপতি নহপানের জামাতা (আহমানিক ১২০ খ্রী) হিন্দুভাবাপর শক উবভদাতের লেথ হইতে প্রমাণিত হয় যে চৈত্যগৃহটির খনন খ্রীষ্টায় ২য় শতকের বিতীয় পাদের পূর্বেই সমাপ্ত হইয়াছিল। লেখটিতে বর্ষাকালে বল্রকের গুহাবাসী প্রমণদের ভরণ-পোষণের জন্ত করজিকা (সম্ভবতঃ বর্তমান কার্লা) গ্রাম দানের কথা লিপিবদ্ধ আছে। বছ সংখ্যক ব্যক্তির সম্মিলিত অর্থসাহায্যে চৈত্যগৃহটি নির্মিত হয়। দাতারন্দের মধ্যে ধেমুকাকটের কয়েকজন যবন ও বনবাসী, সোপারা প্রভৃতির মত বছ দ্ববর্তী স্থানের লোকজনও ছিল।

উচ্চ শৈল্থাত আবরণীসংযুক্ত বারান্দা এবং তিনটি দারপথে অধিগম্য শূর্পাকার হলঘর লইয়া এই চৈত্যগৃহ গঠিত। কেন্দ্রীয় দ্বারের শীর্ষদেশে অশ্বথুরাকৃতি থিলান, থিলানের মধ্যে দারুময় জালিসংযুক্ত গবাক্ষ। বারান্দার আভ্যন্তরীণ দেওয়াল বিচিত্র কারুকার্য ও ভাস্কর্যকীতি এইগুলির মধ্যে বিরাট আকারের ৬টি হাষ্টপুষ্ট প্রাণবন্ত মিথুনমূর্তি অতীব চিত্তাকর্ষক। পার্শ-দেওয়ালের চিত্রে একটি বেষ্টনীর প্রতিকৃতির উপর দণ্ডায়মান তিনটি হস্তীর সন্মুখভাগ এমন ভঙ্গিতে কোদিত যেন তাহারা একাধিক তলবিশিষ্ট সোধাবলী স্বীয় স্কন্ধে বহন করিতেছে। দেওয়ালসমূহে বুদ্ধদেবের উদগত মূর্তি খ্রীষ্টীয় ৬ষ্ঠ শতকের সংযোজন। স্তম্ভাবলীর স্থনিপুণ শুপাকার বিক্তাদের দারা হলঘরটি তিন ভাগে বিভক্ত-শূর্পাকার নাভিস্থল, ইহার সম্মুথে সমাবেশ-স্থান এবং পার্শ্বদেশে ঘুরানো অলিন। নাভিন্থলের শেষ প্রান্তে অথগু শিলানির্মিত স্তুপ; তুপটির মেধিতে ছইটি চম্বর; প্রত্যেকটি চন্তরের উপর একটি করিয়া বেষ্টনী। স্টুপের
শিরে স্কচারু কারুকার্যথচিত দারুময় ছত্র। সমুখ সারির
এবং স্থুপের পশ্চান্তাগের স্তম্ভগুলি অলংকৃত এবং অষ্টকোণী।
অবশিষ্ট স্তম্ভগুলির শীর্ষে ত্ই জোড়া জন্তপূর্চারোহীর
প্রতিমূর্তি। প্রতি জোড়ায় সাধারণত: একটি পুরুষ এবং
একটি নারী, ত্ই-একটিতে আবার ত্ইটিই নারী।
নাভিস্থলের খিলান-ছাদের নীচে নির্মাণকালীন কাঠের
কড়ি-বরগা অভাপি বিভ্যান। চৈত্যগৃহের সমুখে স্থবিস্তৃত
প্রাঙ্গণ; ইহার উভয় প্রাস্তে এক একটি অতিকায় স্তম্ভ
ছিল। শিরোদেশে চারিটি সিংহের প্রতিমূর্তিসংবলিত বাম
পার্থের স্তম্ভটি এখনও বিভ্যান। অর্বাচীন একবীরা
মন্দিরটির নির্মাণকালে সম্ভবতঃ দক্ষিণ পার্থের স্তম্ভটি
ধূলিসাৎ করা হইয়াছিল।

চৈত্যগৃহের সমসাময়িক বিহারগুলির অধিকাংশই নষ্ট হইয়া গিয়াছে। যেগুলি আছে তাহা সাধারণ এবং বৈশিষ্টাহীন। হলঘরে স্তম্ভ নাই। অতি অল্পসংখ্যক প্রকাষ্টে শৈল্থাত শয়নস্থান আছে। কতিপয় প্রকোষ্ঠে শৈল্থাত শয়নস্থান আছে। কতিপয় প্রকোষ্ঠে শীষ্টায় ৬ঠ শতকের কাছাকাছি সময়ে বৃদ্ধদেবের মূর্তি ক্লোদিত হয়। কয়েকটি মূর্তির মস্তকের প্রায় উপরে একটি করিয়া মুকুট ধ্বত।

গুপ্ত-বাকাটক যুগের বিহারদ্বের মধ্যে উচ্চতর স্তরে অবস্থিত ৬ সংখ্যক বিহারটির সম্থভাগে নিচু প্রাচীরযুক্ত অঙ্গন। অঙ্গনের পিছনে স্তম্ভযুক্ত বারান্দা এবং বারান্দার পিছনে তিন দিকে প্রকার্চযুক্ত হলঘর। হলঘরের পশ্চাৎ ও দক্ষিণ দেওয়ালে ধর্মচক্রপ্রবর্তনমুদ্রায় বুদ্ধদেবের তুইটি মূর্তি বিরাজমান। দ্বিতীয় বিহারটিতে (১১ সংখ্যক) স্তম্ভসহ একটি বারান্দা আছে। বামপার্শ্বে একটি প্রকার্চ, একটি হলঘর এবং হলঘরের তিন পার্শ্বের প্রকোর্চগুলির মধ্যে কয়েরচি অসমাপ্ত। হলঘরের পিছনের দেওয়ালে বোধিসন্ত্বসহ বুদ্ধের মূর্তি আছে।

Temples and Their Inscriptions, Archaeological Survey of Western India, no. 4, London, 1883; E. Senart, 'The Inscriptions in the Cave at Karle', tr., E. Hutlzsch, Epigraphia Indica, vol. VII, 1902-3; M. S. Vats, 'Unpublished Votive Inscriptions in the Chaitya Cave at Karle', Epigraphia Indica, vol. XVIII, 1925-6; D. Barrett, Karla, Bombay, 1957.

দেবলা মিত্র

कार्लाहेन, ऐमाम (১१२৫-১৮৮১ थी) ऋष्नारिष ক্যালভিনপন্থী রুষকপরিবারে ১৭৯৫ থ্রীষ্টাব্দের ৪ ডিদেম্বর জন্ম। উনিশ বৎসর বয়সে এডিনবরা বিশ্ববিভালয়ে পাঠ সমাপনের পর কিছুকাল শিক্ষকতা করেন, কিন্ত অনতিপরেই সাহিত্যচর্চায় নিবিষ্ট হন। তাঁহার একনিষ্ঠ জার্মান সাহিত্য পাঠের ফল স্বরূপ ১৮২৩-৪ এট্রাবে 'লণ্ডন ম্যাগাজিন'-এ 'শিলারের জীবনী' প্রকাশিত হয়। कार्नाहेलव जार्भानश्री जिव जग श्रमान विद्याहि त्राति थौष्ट्रांस्य कार्नाहेन एक त्वहेनि उत्यन्य नामी এक व्यक्तिक সম্পন্ন মহিলাকে বিবাহ করেন। জেন মারা যান ১৮৬৬ कॉर्नारेलं अधान तहना, কালাগুক্ৰমে 'দার্টির রেসাটাদ' (১৮৩৩-৪ খ্রী), 'ফ্রেঞ্চ রেভলিউশন' (১৮৩१ थी): 'अन शैद्यां झ, शैद्यां - ७ यत भिष्न, ज्यां छ मि হীরোয়িক ইন হিষ্ট্রি' (১৮৪১ খ্রী), 'পান্ট অ্যাণ্ড প্রেজেন্ট' (১৮৪০ থ্রী) এবং 'হিষ্ট্রি অফ ফ্রেডরিক দি গ্রেট' (১৮৫৮-৬৫ থী)। কার্লাইলের পত্রাবলী— বিশেষতঃ এমার্সন ও পত্নী জেনকে লিখিত চিঠিগুলি— তাঁহার রচনার বিশিষ্ট অংশ।

কার্লাইলের চিন্তাধারা বিশেষরূপে প্রভাবিত করেন জার্মান ভাববাদী দার্শনিকগণ— প্রধানতঃ কান্ট (১৭২৪-১৮০৪ খ্রী) ও ফিথ্টে (১৭৯৭-১৮৭৯ খ্রী)। কার্লাইলের মতে ভূমণ্ডল এবং ইতিহাস দৈব ধারণার অভিব্যক্তি মাত্র। এই চেতনা সকলের অন্তরেই আছে, কিন্তু যিনি মহামানব— চিন্তায় বা কর্মে— তাঁহার অন্তরে ইহা স্বাপেক্ষা প্রোজ্জন। মহামানবের জন্ম হয় ইতিহাসের ব্রাক্ষম্হর্তে, মহুয়সমাজকে চালনা করিবার অধিকার তাঁহার দেবদন্ত। মহুয়সমাজের মৃক্তি একমাত্র ভক্তিমার্গে সন্তর্গ, কিশ্বর-প্রেরিত পুরুষই এই ভক্তির অধিকারী। কার্লাইল ব্যক্তির অধিকারে বিশ্বাস করিতেন না, ঈশ্বর-ইচ্ছায় চালিত ভূমণ্ডলে ব্যক্তির ইচ্ছা তাঁহার মতে ছিল অবান্তর।

মৃত্যু ১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দের ৪ ফেব্রুয়ারি।

J. A. Froude, Life of Carlyle, vols. I-IV, London, 1882-84; A. Ralli, Guide to Carlyle vols. I-II, London, 1920; Louis Cazamian Carlyle, tr., A. K. Brown, New York, 1932.

নিরুপম চট্টোপাধ্যার

কার্শিয়াং দার্জিলিং জেলার একটি মহকুমা ও মহকুমার প্রধান শহর। শহরটি ২৬°৫০ উত্তর ও ৮৮°১৭ পূর্বে অবস্থিত। এই মহকুমা মিরিক ও কার্শিয়াং থানা লইয়া গঠিত। সমুদ্রপৃষ্ঠ হইতে প্রায় ১৪৭৫ মিটার (৪৮৬০ ফুট) উচ্চে অবস্থিত কার্শিয়াং শহরে ১৮৭৯ থ্রীষ্টাব্বে পৌরসভা স্থাপিত হয়। উত্তর-পূর্ব সীমান্ত রেলপথে কার্শিয়াং একটি উল্লেখযোগ্য রেলফেশন। দার্জিলিং হইতে ইহার দূরত্ব প্রায় ৩২ কিলোমিটার (২০ মাইল), কলিকাতা হইতে প্রায় ৫৬০ কিলোমিটার (৩৫০ মাইল)।

অষ্টাদশ শতকের শেষ পর্যন্ত কার্শিয়াং সিকিম রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ছিল বলিয়া জানা যায়। কিন্তু তাহার পর নেপাল রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। ১৮১৭ খ্রীষ্টাব্দে ইংরেজরা গুর্থাদের পরাজিত করিয়া ইহা আবার সিকিমের রাজাকে ফিরাইয়া দেয়। ১৮৩৫ খ্রীষ্টাব্দে সিকিমের রাজা এই স্থানটি ইংরেজ সরকারকে ছাড়িয়া দেন।

কার্শিয়াং মহকুমার বিস্তৃতি ৪২৫ বর্গ কিলোমিটার (১৬৪ বর্গ মাইল) এবং কার্শিয়াং শহরটি—আয়তনে ৫ বর্গ কিলোমিটার (২ বর্গ মাইল) মাত্র। মহকুমার জনসংখ্যা ৮০৭৪৩ (১৯৬১ খ্রী), তাহার মধ্যে পুরুষ ৪১৭৮৯ ও স্ত্রীলোক ৩৮৯৫৪। কার্শিয়াং শহরের জনসংখ্যা ১৩৪১০ (১৯৬১ খ্রী); ইহাদের মধ্যে পুরুষ ৭২০২, স্ত্রী ৬২০৮। এই মহকুমার জনবসতির ঘনত্ব প্রতি বর্গ কিলোমিটারে মাত্র ১৯০ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৪৯২) এবং শহরের বসতি প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১৪১৬ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৩৬৬৭)।

শৈলাবাস হিসাবে কার্শিয়াং জনপ্রিয়। বৃষ্টিপাত এথানে কিঞ্চিৎ বেশি হুইলেও মেঘ ও কুয়াশার প্রকোপ দার্জিলিং হুইতে অপেক্ষাকৃত কম।

১৯৫৯ খ্রীষ্টান্দের হিদাবে সমগ্র কার্শিয়াং মহকুমার প্রায় ৬৭৫৮ হেক্টর (১৬৭০১ একর) জায়গা জুড়িয়া মোট ৩৭টি চা-বাগান ছিল। চায়ের কার্থানা ছিল মোট ৩০টি। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দে সমগ্র মহকুমায় মোট ১৪৯৫৪ জন লোক চা-বাগানের বিভিন্ন কাজে নিযুক্ত ছিল।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের হিসাব অন্থায়ী কার্শিয়াং মহকুমায় অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন লোকের সংখ্যা ২৫৫৫০ অর্থাৎ শিক্ষিতের হার শতকরা ৩১'৬। কার্শিয়াং শহরের শিক্ষিতের সংখ্যা ৭১৫১ অর্থাৎ শতকরা ৫৩'০ জন। শহরে কয়েকটি স্কুল আছে; তাহার মধ্যে ডাউ হিলে অবস্থিত আাশলি ইডেন কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত ভিক্টোরিয়া স্কুল (১৮৭৯ খ্রী) এবং ডাউ হিল গার্ল্ স্কুল (১৮৯৭ খ্রী) প্রসিদ্ধ। ইহা ছাড়াও শহরের নিকটে পুষ্পরানী রায় মেমোরিয়াল হাই স্কুল ও দেন্ট আলফোন্সাস হাই স্কুল নামে তুইটি বিভালয় আছে। কার্শিয়াং মহকুমার অধিকাংশ লোক নেপালী ভাষাভাষী।

কার্শিরাং-এ অবস্থিত প্রাচীন গির্জাগুলির মধ্যে অ্যাংলিক্যান গির্জা (১৮৭০ খ্রী), স্কটল্যাণ্ডের সেন্ট জ্যানজুজ এবং রোমান ক্যাথলিক সেণ্ট জন্স (১৮৯১ খ্রী) ও সেণ্ট পল্স (১৯০৪ খ্রী) গিজার কথা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

শিলিগুড়ি হইতে দার্জিলিং যাইবার রাস্তাটি কার্শিয়াং-এর উপর দিয়া গিয়াছে।

A. J. Dash, Bengal District Gazetteer: Darjeeling, Alipore, 1947.

বিখেখর রায়

কাল' সাধারণ অর্থ সময়। কালপ্রবাহ অবিচ্ছিন্ন, উহার আদিও নাই অন্তও নাই। আমরা চর্মচক্ষে সে গতি দেখিতে পাই না, কারণ কালের কোনও বাস্তব অস্তিত্ব নাই, কিন্তু কাল আছে এবং তাহা নিত্য। দেশ (স্পেন্) -এর কোনও স্থানে যথন কার্য-কারণ-শৃঙ্খলায় ঘটনাবলী ঘটিয়া যায় তথন তাহাদের ধারাবাহিকতা লক্ষ্য করিয়া উপলব্ধি হয় যে ঐগুলি কালের সহিত ওতপ্রোতভাবে জড়িত। তাই কালই ঘটনার নিয়ন্ত্রক এবং কালের পটভূমিকায় যাবতীয় নৈসর্গিক ঘটনা ঘটিয়া থাকে। দৈর্ঘ্য, প্রেস্থ, বেধ— দেশের এই তিন মাত্রা এবং কালের একটি মাত্রা লইয়া মিন্কভ্বি (Minkowski) -র চতুর্মাত্রিক জগৎ (ফোর ভাইমেন্শ্রাল ওয়ার্ল্ড)। কিন্তু ছই ঘটনার অন্তর্বর্তী সময়কে মাপিতে হইলে মানদও চাই, চাই সময়ের একক।

কয়েকটি নৈদর্গিক ঘটনাকে কেন্দ্র করিয়া মাহুষের কালজ্ঞান জয়ে, যথা ১. দিবা ও রাত্রির পুনরাবর্তন ২. চন্দ্রকলার হ্রাদ-বৃদ্ধির আবর্তনচক্র এবং ৩. বাংসরিক ঋতুপর্যায়। প্রথমটির কারণ পৃথিবীর আহ্ন্কিক গতি, দ্বিতীয়টির কারণ চন্দ্রের পৃথিবীকে প্রদক্ষিণ ও তৃতীয়টির কারণ পৃথিবীর স্বীয় কক্ষে বার্ষিক গতি। অবশ্য সর্ব ক্ষেত্রে স্থর্যের অবস্থিতির জন্মই এই ঘটনাগুলি দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

জ্যোতির্বিদের গণনায় নাক্ষত্রকাল (সাইডিরিয়াল টাইম) ব্যবহৃত হয়, কিন্তু মান্থবের দৈনন্দিন জীবন্যাত্রায় প্রয়োজন হয় সৌরকালের। নাক্ষত্রকাল গণনায় প্রকৃতপক্ষে কোনও নক্ষত্রের আপাত আবর্তনকাল না ধরিয়া ভ-চক্রের আদিবিন্দুর আবর্তনকাল ধরা হয়; এই বিন্দুটি বাসন্ত-বিষ্ব-বিন্দু (ভার্ন্যাল ইকুইনক্ম)। স্থর্যের এক পাক ঘূর্ণনে হয় এক সৌরদিবদ, ইহা নাক্ষত্রদিবদ অপেক্ষা কয়েক মিনিট বেশি। ঘড়ি ধরিয়া দেখিলে দেখা যাইবে যে:

> পৃথিবীর আবর্তনকাল=২৩ ঘ. ৫৬ মি. ৪°১ সে. এক নাক্ষত্রদিবস=২৩ঘ. ৫৬ মি. ৪°০৯১ সে. এক মধ্যম দৌরদিবস=২৪ ঘ. (মীন সোলার ডে)

বাসন্তবিষ্ব-বিন্দুর পশ্চাৎ-চলনের (প্রিসেশন) জন্ত এক নাক্ষত্রদিবস পৃথিবীর আবর্তনকাল হইতে সামান্ত কম।

এক সুর্যোদয় হইতে পরবর্তী সুর্যোদয় কাল হইল এক সৌরদিবস; কিন্তু এই কালপরিমাণ বৎসরের সব দিনে সমান থাকে না, ইহার কারণ পৃথিবীর সুর্যপ্রদক্ষিণকারী বার্ষিক গতিটি সমগতিবিশিষ্ট নয় এবং পৃথিবীর কক্ষতলীয় ক্রান্তিবৃত্তটি (ইক্লিপটিক) বিষ্বুরেথার (সিলেসটিয়াল ইকোয়েটার) সহিত সমতলে নাই, ইহাদের মধ্যে নতির পরিমাণ ২৩°২৭'। এই কারণে পৃথিবীর কক্ষগতির গড় নির্ধারণ করিয়া মধ্যম দোরসময়ের (মীন সোলার টাইম) হিসাব করা হইয়াছে। মোটামৃটি ৩৬৫ ২৫ দিনে বৎসর ধরিয়া এক দিনের গড় গতি হইল ৫৯ ৮ ২৫", অর্থাৎ ১ ডিগ্রির সামান্ত কম। এই মধ্যম সৌর সময়কে ভিত্তি করিয়া আমাদের সাধারণ ঘড়ি সময় নির্দেশ করিতেছে। বাস্তব সূর্য বিষমগতি, কিন্তু মধ্যম সৌরকাল নির্দেশক অবাস্তব স্থ সমগতি। স্থ্যিড়ি (সান ডায়াল) বাস্তব সূর্যের গতির সময়-নির্দেশক। এই ছুই সময়ের অন্তর্ফলকে বলে 'কালসমীকরণ' (ইকোয়েশন অফ টাইম)। কালসমীকরণ কয়েক মিনিটের সময়ের তফাত; উহা কথনও ধনাত্মক, কথনও ঋণাত্মক। বৎসরে মাত্র চারিদিন উহা শৃত্য হয়, অর্থাৎ ঐ চারিদিন সূর্যঘড়ি ও সাধারণ ঘড়ির সময় একেবারে মিলিয়া যায়।

উক্ত নাক্ষত্র ও সোর উভয় সময়ই পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে স্থানীয় সময় নির্দেশ করে। দ্রাঘিমাংশ ১৫ ডিগ্রি ব্যবধানে থাকিলে ১ ঘণ্টা সময়ের ব্যবধান হয়। কলিকাতার দ্রাঘিমাংশ ৮৮°২২′৩০″ পূর্ব (—) হওয়ায় সময়ের তফাত হইবে ৫ ঘণ্টা ৫০ মিনিট ৩০ সেকেণ্ড, অর্থাৎ গ্রীনউইচে মধ্যাহ্ন ১২টা হইলে কলিকাতায় তখন অপরাহ্ন ৫টা ৫০ মিনিট ৩০ সেকেণ্ড। এই হিসাবে, কোনও স্থানের দ্রাঘিমাংশ প. ৩০° (+) হইলে স্থানীয় সময় হইবে সকাল ১০টা। গ্রীনউইচের মধ্যম সৌর সময়েকে বলে গ্রীনউইচ মধ্য সময়' (জি. এম. টি.); ইহাকে বর্তমানে দর্বজনীন সময়' (ইউ. টি.— ইউনিভার্সাল টাইম) এই আখ্যা দেওয়া হইয়াছে।

স্থানীয় সময় বুঝিবার জন্ম নিশ্চয়ই বিভিন্ন সময় -নির্দেশক ঘড়ির প্রয়োজন; কিন্তু প্রদেশতেদে স্থানীয় সময়ের পরিবর্তন হওয়ার জন্ম দৈনন্দিন কাজকর্মে অস্ত্রবিধা প্রচুর। এই অস্ত্রবিধা দূর করিবার জন্ম 'আঞ্চলিক সময়' (জ্বোন্সাল বা সিভিল টাইম) অথবা 'প্রমাণ-সময়' (স্ট্যাণ্ডার্ড টাইম) প্রচলিত হইয়াছে। আমেরিকা, রাশিয়া, অস্ট্রেলিয়া প্রভৃতি

দেশে আঞ্চলিক সময় এবং ভারতবর্ষ প্রভৃতি দেশে প্রমাণ-সময় প্রচলিত।

পৃথিবীকে জাঘিমাংশ হিসাবে ২৪টি মণ্ডলে বিভক্ত করিলে এক-একটি মণ্ডলের বিস্তৃতি ১৫° স্থান ব্যাপিয়া হয়। জাঘিমাংশ – ৭°৩০′ হইতে + ৭°৩০′ এই মণ্ডলের মধ্যম দেশান্তর হইল। গ্রীনউইচের মধ্যমরেখা ০°, উহাই প্রথম মণ্ডল। দ্বিতীয় মণ্ডলের জাঘিমাংশ + ৭০° ৩০′ হইতে + ২২°৩০′ পর্যন্ত, ইহার মধ্যম দেশান্তর + ১৫° ইত্যাদি। গ্রীনউইচে যে ঘড়ির সময় নির্দেশ করিবে সেই সময় অন্থমারে প্রথম মণ্ডলে কার্য চলিবে, দ্বিতীয় মণ্ডলে + ১৫° দেশান্তরের সময় অন্থমারে চলিবে ইত্যাদি। ভারতবর্ষের মধ্যম দেশান্তর – ৮২°৩০′ ধরিয়া যে স্থানীয় সময় প্রচলিত আছে উহাই প্রমাণ-সময়, ইহা সর্বজনীন সময় অপেক্ষা ৫৬ ঘণিনীট ৩০ সেকেণ্ড বেশি।

স্থর্বের চারিদিকে একবার প্রদক্ষিণ সম্পূর্ণ করিতে পৃথিবীর যে সময় লাগে তাহাকে বলে এক নাক্ষত্রবংসর (সাইডিরিয়াল ইয়ার); ইহার অর্থ— ভ-চক্রম্বিত এক নক্ষত্র (ধরা যাক মঘা নক্ষত্র) হইতে পুনরায় দেই নক্ষত্রে স্থের আপাত প্রত্যাবর্তনকাল এক নাক্ষত্রবর্ষ, কিন্তু ঐ চক্রের বাদন্তবিষ্ব-বিন্দু হইতে পরবর্তী ঐ বিন্দৃস্থান পর্যন্ত গমন-সময় হইল এক ঋতুবৰ্ষ বা সায়নবৰ্ষ (ট্ৰপিক্যাল ইয়ার)। বিষুব-বিন্দৃটি নক্ষত্রের মত স্থির থাকিলে নাক্ষত্রবর্ষ ও সায়নবর্ষ সমপরিমাণ হইত, কিন্তু ঐ বিন্দুটি বৎসরে মোটামৃটি ৫০" সরিয়া যাওয়ায় সায়ন বর্ষমান ২০ মিনিট ২৪ সেকেও কম হইতেছে। খ-মেরু ক্রান্তিবৃত্তের মেরুর চারি-দিকে বৎসরে একটি ৫০" কোণ অঙ্কিত করিয়া ঘুরিতেছে এবং উহার চারদিকে একটি পাক সম্পূর্ণ করিতে লাগিবে প্রায় ২৬০০০ বৎসর। নক্ষত্রপুঞ্জের মধ্য দিয়া উক্ত মৃত-মন্দ-গতি আর একটি কালগণনা স্থচিত করিতেছে। মহা-ভারতীয় যুদ্ধের কাল নির্ণীত হইয়াছে অনেকটা অয়ন-চলনের হার গণনা হইতেই। এতদ্যতীত সূর্যের এক অমুস্র (পেরিহেলিয়ন) হইতে সেই অমুসুরে ফিরিয়া আসিতে একটু বেশি সময় লাগে, কারণ অনুভূর একটা পূর্ব দিকে বাৎসরিক গতি আছে যাহার ১১ ২৫"। এই প্রত্যাবর্তন কালকে বলে 'ব্যতিক্রান্ত বৎসর' (অ্যানো-ম্যালিষ্টিক ইয়ার)। নিম্নে বর্ধমানগুলির পরিমাণ দেওয়া

সায়নবর্ষ: ৩৬৫·২৪২১৯৫৫ দিন = ৩৬৫ দি. ৫ ঘ. ৪৮ মি. ৪৫·৭ সে. নাক্ষত্রবর্ষ: ৩৬৫·২৫৬৩৬২৫ দিন = ৩৬৫ দি. ৬ ঘ. ৯ মি. ৯·৭ সে. ব্যতিক্রান্তবর্ষ: ৩৬৫·২৫৯৫৫০ • দিন = ৩৬৫ দি.৬ঘ. ১৩ মি. ৪৫·১ সে. আর্যন্তট ও বরাহমিহিরের স্থাসিদ্ধান্তমতে বংসর = ৩৬৫ '২৫৮৭৫ দি. = ৩৬৫ দি. ৬ ঘ. ১২ মি. ৩৬ সে.

টলেমির মতে বংসর=৩৬৫'২৫৬৮১৩ দি.=৩৬৫ দি. ৬ ঘ. ৯ মি. ৪৮৬ সে.

নাবিক-পঞ্জিকায় বর্তমানে যে 'এফিমেরিস সময়' ব্যবহৃত হইতেছে তাহা উক্ত সায়নবর্ষের বা ৩১৫৫৬৯২৬ সেকেণ্ডের এক ভাগকে 'এফিমেরিস সেকেণ্ড' ধরিয়া; ইহাকেই মৌলিক সময়ের একক ধরা হইয়াছে। এই হিসাবে এক 'এফিমেরিস দিবস' হইল ৮৬৪০০ (২৪ × ৬০ × ৬০) সেকেণ্ড।

এফিমেরিস সময় ও সর্বজনীন সময়ের সম্পর্কটি একটি সমীকরণ ঘারা স্থচিত হয়; যথা

এ. সময়=স. সময় + কালশোধন (E. $T.=U.T.+\Delta T$)

এই কালগণনার আদিবিন্দু হইল ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দের
১ জাহুয়ারি তারিখের বেলা দুপুর (সর্বজনীন সময় অথবা
এফিমেরিদ সময়)। নাবিক-পঞ্জিকায় প্রতি বৎসরে
দৈনন্দিন কালশোধন দেওয়া থাকে। উভয় সময়ের পার্থক্য
কয়েক সেকেও মাত্র।

লৌকিক ব্যবহারের জন্ম বর্ষ পূর্ণসংখ্যাস্চক ৩৬৫
দিনের, চতুর্থ বৎসরে একটি অতিরিক্ত দিন ধরিয়া ৩৬৬
দিন করা হয়, উহাই অধিবর্ষ (লিপ ইয়ার)। সায়নবর্ষের
অতিরিক্ত ৫ ঘ. ৪৮ মি. ৪৬ সে. চারি বৎসরে জমা হইয়া
২৩ ঘ. ১৫ মি. ৪ সে. হয়; ইহাকে ২৪ ঘ. ধরিয়া অধিবর্ষে
একদিন বেশি করা হয়। এই শোধনে প্রায় ৪৫ মি.
অতিরিক্ত ধরায় আর একটি সংশোধন আবশুক। পোপ
এয়োদশ প্রেগরি ১৫৮২ খ্রীষ্টাব্দে এই সংশোধন প্রচলিত
করেন। যে সব বর্ষ ৪ দারা বিভাজ্য সেগুলি অধিবর্ষ।
কিন্তু ৪০০০ বর্ষ ও তাহার গুণিতক (৮০০০,১২০০০
ইত্যাদি) ৪ দারা বিভাজ্য হইলেও অধিবর্ষ নহে। অবশ্রু
অন্যান্ত শতাব্দীর শেষ বর্ষ ৪ দারা বিভাজ্য হইলে সেগুলি
অধিবর্ষ বলিয়া বিবেচিত হয়। এই সংশোধনে অনেকটা
কালশোধন সম্পূর্ণ হইল।

চন্দ্রের ঘূর্ণনকাল হইতে মাদের উৎপত্তি হইয়াছে, এইজন্ম চন্দ্রকেবলে 'মাদকুং'। এক অমাবস্থা হইতে পরবর্তী অমাবস্থার পূর্ব দিন পর্যন্ত কালকে 'চান্দ্রমাদ' (লুনেশান্) বলে। সাধারণতঃ চান্দ্রমাদের মান ২৯ দি. ১২ ঘ. ৪০ মি. ২'৮ দে. ধরা হয়। পঞ্জিকার প্রধান কার্য চান্দ্রবংসর ও গৌরবংসরের সমন্বয় সাধন। বেদাঙ্গজ্যোতিবে (প্রায় ১৩০০ খ্রীষ্টপূর্বাক্ষ) পঞ্চবর্ষাত্মক মৃগের কথা আছে—ইহাতে ৬২টি চান্দ্রমাদ ও ৬০টি দৌরমাদ। চান্দ্রমাদ আশ্রম

২৯'৫৩ দিনে ধরিলে ৬২ চাল্রমাদে হয় ১৮৩০'৮৬ দিন;
এবং বৎসরে ৩৬৬ দিন ধরিলে ৫ বৎসরে (৫×১২=
৬০ সৌরমাদ) দিনসংখ্যা ১৮৩০। এই তৃই অতিরিক্ত
মাদ হইল 'মলমাদ' (ইন্টার-ক্যালারি মাস্থ)। এই পাচ
বৎসরের যুগ আরম্ভ হইত উত্তরায়ণ রম্ভ অমাবস্থায় ধনিষ্ঠা
নক্ষত্র সংযোগে।

শোরবংসর ৩৬৫/৩৬৬ দিনে হওয়ায় এবং চাল্রবংসর ৩৫০/৩৫৪/০৮০/০৮৪ দিনে হওয়ায়, কি সোর কি চাল্র যে কোনও পঞ্জিকা অহুসারে হুই ঘটনার মধ্যবর্তী সময় নির্ণয় করা হুরহ হইয়া পড়ে, এজন্ত যোসেফ স্ক্যালিজার (১৫৪০-১৬০৯ খ্রী) ১৫৮২ খ্রীষ্টাব্দে এক প্রণালীর উদ্ভাবন করিলেন যাহাতে বিশিষ্ট ঘটনাসমূহ দিনসংখ্যা ঘারা নির্দেশ করা যাইতে পারে। তিনি ৪৭১৩ খ্রীষ্টপূর্বাব্দের ১ জান্তুয়ারিকে কালের আদিবিন্দু (জ্বিরো আওয়ার) ধরিয়া পরবর্তী ৭৯৮০ বংসর কালকে 'জুলীয় কাল' বলিলেন এবং জুলীয় দিবসে ঘটনাবলীর তারিথ নির্দেশ করিলেন। এই হিসাবে:

কলান্দ : ১৭-১৮ ফেব্রুয়ারি ৩১০২ খ্রীষ্টপূর্বান্দ : জুলীয় দিবস ৫৮৮৪৬৫। শকান্দ : ১৫ মার্চ ৭৮ খ্রীষ্টান্দ : জুলীয় দিবস ১৭৪৯৬২১।

ষোদেফ স্থ্যালিজারের প্রায় হাজার বংসর পূর্বে আর্যভাট প্রথম (৪৭৬ খ্রী-?) এইরূপ কালগণনাকে 'অহর্গণ' বলিয়া গিয়াছেন ('আর্যভাট' দ্রা)। তিনি আর একটি যুগের কথা বলিয়াছেন, তাহার নাম মহাযুগ। ৪৩২০০০ বংসরে এক মহাযুগ। স্থাসিরান্ত মতে এক মহাযুগের চারিভাগ এইরূপ— সত্যুগ্ (১৭২৮০০০ বংসরে), ত্রেতাযুগ (১২৯৬০০০ বংসরে), ত্রাপার্যুগ (৪৩২০০০ বংসরে)। আর্যভাটের মতে এক মহাযুগের দিনসংখ্যা ১৫৭৭৯১৭৮০০। ইহাকে ৪৩২০০০ দিয়া ভাগ করিলে আর্যভাটের পূর্বোক্ত বর্ষমান পাওয়া যায়।

প্রাচীন হিন্দুরা দিবাভাগকে (স্থ্যাদয় হইতে স্থাস্ত কাল) চারিটি 'যাম' বা 'প্রহরে' ভাগ করিত এবং রাত্র-ভাগকেও (স্থাস্ত হইতে স্থোদয় কাল) অন্তর্মপ ভাগে বিভক্ত করিত। অন্তপ্রহর বা যামে ২৪ ঘণ্টার এক অহোরাত্র। দণ্ডযন্ত্রের (নোমন) সাহায্যে আর একটি বিকল্প বিভাগ প্রচলিত ছিল। ১ মূহুর্ত= ক্রন্ন × দিবাকাল, অন্তর্মপভাবে রাত্রির ১ মূহুর্ত= ক্রন্ন × রাত্রকাল।

শ্বরণ রাখা কর্তব্য যে বাসন্তবিষ্ব-সংক্রান্তি ও জল-বিষ্ব-সংক্রান্তি ভিন্ন বৎসরের অন্ত কোনও দিনে 'দিন-রাত্রি' সমপরিমাণ হয় না; এজন্ত দিবাভাগের একটি যাম বা মৃহূর্ত রাত্রভাগের যাম বা মৃহূর্তের সমপরিমাণ নয় বাসস্ত-বিষ্ব ও জলবিষ্ব দিবসন্বয়ে প্রহরাদির কাল-পরিমাণ নিয়রপ:

- ১ প্রহর (বা যাম)= ১×২৪ঘ .= ৩ঘ. মি.
- ১ মূহূর্ত = ১ ২ ২ ২ ২ ২ ০ খ. ৪৮ মি.

বেদাঙ্গজ্যোতিষের কালে এইরূপ অহোরাত্র বিভাগ প্রচলিত ছিল; কিন্তু পরবর্তী সিদ্ধান্তজ্যোতিষের কালে (৩০০-১২০০ থ্রী) কালবিভাগ নিমু প্রকার ছিল:

অহোরাত্র (সুর্যোদয় হইতে সুর্যোদয় কাল) ৬০টি
দণ্ডে বা ঘটিকায় বিভক্ত; প্রত্যেক দণ্ডে ৬০টি পল এবং
প্রতি পলে ৬০টি বিপল। অতএব, ১ দিবস=৬০ দণ্ড=
৬৬০০ পল=২১৬০০০ বিপল এবং

১ ঘটিকা (বা দণ্ড) = ২৪ মি.

२६ एउ => घ.

১ পল = ২৪ সে.

১ বিপল=²েদে. = °'8 দে.

আবার, ১ পল-কে ছয় ভাগ করিয়া প্রত্যেক ভাগকে (=8 সে.) বলা হইত এক 'প্রাণ'। এই গণনায় এক অহোরাত্র=২১৬০০ প্রাণ।

হিন্দু জ্যোতিষশাস্ত্রে মহাযুগ অপেক্ষাও বৃহত্তর যুগ কল্পিত হইয়াছে। স্প্টিকর্তা ব্রন্ধা এক এক কল্পে স্প্টি করিয়া থাকেন।

- ১ কল্ল=১০০০ মহাযুগ=১৪টি মহুর কাল
- ১ মহুর কাল= ৭১ মহাযুগ।

বর্তমানে শ্বেতবরাহকল্পের ৬টি মহুর কাল গত হইয়া

৭ম বৈবস্বত মহুর কাল চলিতেছে; তাহারও ২৭টি মহাযুগ
গত এবং অপ্তাবিংশ মহাযুগেরও সত্য ত্রেতা দ্বাপর— তিন

যুগ গত হইয়া কলিযুগের ৫০৬৬ বংসর অতীত হইয়াছে।
এজন্ত ১৩৭৩ বঙ্গান্ধের ১ বৈশাথ ৫০৬৭ কল্যান্ধের আরম্ভ।

প্রাচীন সভ্য মান্থবের কালপরিমাপক যন্ত্র ছিল দণ্ডযন্ত্র (নোমন), স্থ্যজি, জলঘড়ি (ক্লেপ্মিড্রা)। বর্তমান মুগের কাল-পরিমাপক যন্ত্রগুলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য: ১. ক্লকঘড়ি অথবা হাতঘড়ি ২. ক্রনোমিটার ৩. দ্টপওয়াচ ৪. কোয়াওজি ঘড়ি ৫. অ্যামোনিয়া ক্লক ৬. আণবিক ঘড়ি ৭. বৈহ্যতিক ঘড়ি।

ভূতাত্ত্বিক সময় (জিওলজিক্যাল টাইম) জানিতে হইলে ইউরেনিয়াম, থোরিয়াম প্রভৃতি তেজস্ক্রিয় মোলের ক্ষয়ের হার নির্ণয় করিয়া সময় নির্ধারণ করা যায় ('উৎখনন' দ্র)। 'অন্ধ' দ্র।

ক্ষেত্ৰমোহন বস্থ

কাল বিভিন্ন দার্শনিক প্রস্থানে কাল সম্বন্ধে বিভিন্ন ধারণা দেখা যায়। তায়-বৈশেষিক দর্শনে অনাদি ও অনন্ত মহাকাল নবদ্রব্যের অন্ততম। এই মহাকালের প্রত্যক্ষ হয় না। আমরা অতীত, বর্তমান ও ভবিষ্যৎ প্রভৃতি শব্দ যথাযোগ্যভাবে ব্যবহার করিয়া থাকি। এই সকল শব্দ প্রয়োগের অসাধারণ কারণ রূপে মহাকাল অনুমিত হইয়া থাকে। কোনও ক্রিয়াদারা অবচ্ছিন্ন কাল খণ্ডকাল নামে অভিহিত। উহা সাদি ও সান্ত এবং উহার প্রত্যক্ষ হয়। অতীত, বর্তমান, ভবিয়ৎ, পর্বকালীন, পরকালীন প্রভৃতি বিশেষণগুলি কালিক পদার্থে প্রযোজা, মহাকালে নহে। মহাকাল ও খণ্ডকাল উভয়ই জ্ঞাতনিরেপক সদ্বস্ত। সাংখ্যমতে, মহাকাল বলিয়া কিছু স্বীকৃত হয় নাই। তথাপি প্রকৃতির সকল পদার্থ সম্বন্ধেই অতীত, বর্তমান প্রভৃতি শব্দগুলি যথাযোগ্যভাবে প্রয়োগ করা যায়। এই সকল শব্দ দারা প্রাকৃতিক পদার্থসমূহের ভিন্ন ভিন্ন অবস্থা বুঝিতে হইবে। স্থতরাং সাংখ্যমতে কাল হইতেছে পদার্থের অবস্থা মাত্র। তথাপি এই অবস্থা বস্তুর একটি

মায়াবাদী শংকর ব্রহ্মন্ত্রভায়ে (২.৩.৭) কালকে ঈশ্বন্থন্ত বলিয়াছেন। কিন্তু যেহেতু ইহা স্বষ্ট পদার্থ, অতএব ইহা নিশ্চয়ই খণ্ডকাল, অনাদি মহাকাল নহে। কোনও কোনও মায়াবাদী মহাকালের অস্তিত্ব স্বীকার করিলেও উহাকে অবিভারই নামান্তর বলিয়া মনে করেন। কেহ কেহ আবার ইহাকে ব্রহ্ম ও অবিভার অনাদিসম্বন্ধ রূপে গণ্য করেন। এই মহাকাল অবিভার ভায় অনাদি হইলেও ব্রহ্মজানে বাধিত হয় বলিয়া উহা অনাদি অবিভার মতই সান্ত। অর্থাৎ সকল মায়াবাদীই কালকে জগতের ভায় মিথ্যা অবভাস মাত্র মনে করেন।

কালের বাস্তবতা সম্বন্ধে মায়াবাদের যে মত, তাহার সহিত পাশ্চান্ত্য দার্শনিক কান্ট ও হেগেলের মতের সাদৃশ্য আছে। তাঁহাদের মতে, কালের কোনও পারমার্থিক সন্তা নাই। কান্ট মনে করেন, কাল হইতেছে ইন্দ্রিয়-সংবেদন-শক্তিরই একটি স্বকীয় আকার। রূপ-রুসাদি পদার্থ যথন কোনও জ্ঞাতার ইন্দ্রিয় দারা গৃহীত হয়, তথন জ্ঞাতা হইতে উহাদের উপর এই কালিক আকার আরোপিত হইয়া থাকে। স্ক্তরাং তাঁহার মতে কালের জ্ঞাত্নিরপেক্ষ বাস্তব সত্যতা নাই।

ইংরেজ দার্শনিক আলেগ্জাণ্ডার কালকে পারমার্থিক সত্য পদার্থ বলিয়া স্বীকার করিয়াছেন। তিনি কালকে দেশ হইতে পৃথক করিয়া দেখেন নাই। তাঁহার মতে, দেশ ও কাল একই পদার্থের তুই দিক এবং এ পদার্থকে তিনি দেশ-কাল নামে অভিহিত করিয়াছেন। এই দেশ-কাল হইতেছে চেতন ও অচেতন সমগ্র জগতের প্রকৃতি বা মূল উপাদান। প্রাচ্য কিংবা পাশ্চান্ত্য অপর কোনও দর্শনেই সম্ভবতঃ কালকে এতথানি প্রাধান্ত দেওয়া হয় নাই।

আইনস্টাইন কালকে দেশের চতুর্থ মাত্রা (ডাইমেনশন)
বলিয়া মনে করেন (আপেক্ষিকবাদ ও)। কাল দেশসাপেক্ষ। এই মতে নিরপেক্ষ সমকালীনতা বলিয়া কিছু
নাই। ক্রষ্টাদের পরিপ্রেক্ষিতের (ফ্রেম অফ রেফারেন্স)
উল্লেখ না করিলে বিভিন্ন ঘটনা সমকালীন কিনা তাহা
অনির্দেষ্ট।

ফরাসী দার্শনিক ব্যার্গ্ কালকে সদ্বস্থ বলিয়া স্বীকার করেন। কিন্তু তিনি কালের সাপেক্ষতাবাদ মানেন না। কাল যে দেশেরই একটি দিক, তাহাও তিনি অস্বীকার করিয়াছেন। কালের প্রকৃত স্বরূপ হইতেছে সাক্ষাৎ অফুভূতিতে উপলব্ধ নিত্য-স্থজনশীল অবিচ্ছিন্ন গতিমন্তা। দ্রু বিশ্বনাথ পঞ্চানন, গ্রায়সিদ্ধান্তমূক্তাবলী; বাচম্পতি মিশ্র, সাংখ্যতত্তকোমূদী, কারিকা ৩৩; S. Alexander, Space, Time, and Deity, vols. I-II, London, 1920; H. Bergson, Creative Evolution, tr., A. Mitchell, New York, 1944; A. Einstein, Relativity, the Special and the General Theory, London, 1960.

মঞ্লেখা ভট্টাচাৰ্য

কালচক্রযান বজ্র্যানের একটি শাথা হিসাবেই কালচক্রযানের উদ্ভব। ইহা তান্ত্রিক বৌদ্ধ ধর্মের একটি অন্ন।
তিব্বতীরা মনে করে যে গোতম বুদ্ধ তাঁহার আশি বৎসর
বয়সে (অথবা মতান্তরে বোধিপ্রাপ্তির বৎসরেই) দক্ষিণ
ভারতের ধান্তকটক নামক স্থানে কালচক্র্যানের ব্যাথাা
করেন। যে পর্যদে বুদ্ধ এই মতবাদ ব্যাথাা করেন দেখানে
শন্তলরাজ স্কচন্দ্র উপস্থিত ছিলেন এবং তিনিই শন্তল দেশে
কালচক্র্যানের মূলতন্ত্র রক্ষা করেন। বিভিন্ন বিবরণ
বিচার করিয়া দেখিলে মনে হয় যে মধ্য এশিয়ার শন্তল
নামক কোনও দেশ এই বৌদ্ধ মতবাদের উৎপত্তিস্থল।
সম্ভবতঃ পূর্ব তুর্কিস্তানের তারিম অঞ্চলে ইহা অবস্থিত
ছিল। তিব্বতী ঐতিহাসিকের মতে আচার্য নড়পাদের
(না-রোপা) শিশ্ব চিল্-পা অথবা পি-টো-পা শন্তল দেশের
উত্তরাঞ্চল হইতে এই মতবাদ ভারতবর্ষে লইয়া আসেন।

আনুমানিক খ্রীষ্টীয় ১০ম শতাব্দীতে কালচক্রযান ভারতবর্ষে অনুপ্রবিষ্ট হইয়া বিশেষ রূপে প্রসার লাভ করে।

রাজা মহীপালের সময়ে পূর্ব ও উত্তর ভারতের বিশিষ্ট বৌদ্ধ কেন্দ্রগুলিতে কালচক্র মতবাদের রীতিমত আলোচনা হইত। ন্ডপাদ, অতীশ, চিলু-পা, তিলো-পা, সোমনাথ প্রভৃতি প্রাদিদ্ধ বৌদ্ধ পণ্ডিতগণ কালচক্রয়ানের বিশেষজ্ঞ ছিলেন। ১০২৬ খ্রীষ্টাব্দে এই মতবাদ কাশীরের মধ্য দিয়া তিব্বতে প্রবেশ করে। তিব্বতের লামা-বৌদ্ধ ধর্ম এই মতবাদের দারা বিশেষ রূপে প্রভাবিত এবং অ্চাপি ইহাতে কালচক্রয়ানের স্কম্পন্ত প্রভাব বর্তমান। ইহা সমগ্র তিব্বতের ধর্ম ও সমাজ -জীবনের রূপান্তর ঘটাইয়াছিল। দোল্-পো-পা, ৎসোঙ্-খ-পা, মথস-গব-র্জে প্রভৃতি তিকতের বিখ্যাত ধর্মশংস্কারকগণ সকলেই প্রসিদ্ধ কালচক্রযানী ছিলেন। তিব্বতে এই ধর্মমতের প্রবেশ-কাল চিহ্নিত করিয়া রাখিবার উদ্দেশ্যেই ১০২৬ খ্রীষ্টাব্দে অর্থাৎ ঐ দেশে কালচক্রয়ানের প্রবেশের সময় হইতেই তিব্বতের বর্তমানে প্রচলিত বর্ষক্রমের প্রবর্তন করা হয়। সংস্কৃত ভাষায় রচিত মূল কালচক্র্যানী গ্রন্থসমূহ তিব্বতী ভাষায় অনৃদিত হওয়া ছাড়াও ঐ গ্রন্থসমূহের কিছু টীকা-টিপ্লনীও তিব্বতী ভাষায় রচিত হইয়াছিল। ম্থন্-গ্র-জে রচিত কালচক্রতন্ত্রের টীকা এই প্রসঙ্গে বিশেষ রূপে উল্লেখযোগ্য। ১৪৪২ খ্রীষ্টাব্দে উৎকীর্ণ ব্রহ্ম দেশের পাগান শিলালেথ অনুসারে মনে হয় খ্রীষ্টীয় ১৫শ শতান্দীতে কালচক্ৰয়ান ব্ৰহ্ম দেশেও অজ্ঞাত ছিল না।

'গুহুসমাজ' প্রভৃতি গ্রন্থে যে বজ্রষানীয় আদিবুদ্ধের উল্লেখ আছে তিনিই কালচক্রযানীদিগের প্রধান দেবতা 'কালচক্র'। 'বিমলপ্রভা' নামক কালচক্রতন্ত্রের টীকায় 'কালচক্রে'র স্বরূপ বিশদভাবে ব্যাখ্যা করা হইয়াছে। প্রজ্ঞোপায়াত্মক, জ্ঞান-জ্ঞেয়াত্মক, শৃ্যুতা-করুণাত্মক ইনি ক্রিকাল্জ, সর্বজ্ঞ, উৎপাদব্যয়-বর্জিত এবং সকল বুদ্ধের জনক।

গণিত ও জ্যোতির্বিভায় এই সম্প্রদায়ের বৌদ্ধগণ বিশেষ ব্যুৎপন্ন ছিলেন বৌদ্ধ ধর্ম ও দর্শনের মূল স্থ্রগুলি ইহারা কাল অর্থাৎ সময় এবং ইহার বিভিন্ন অংশ অর্থাৎ পানীপল, ঘটিকা, মূহূর্ত, শ্বাদ, তিথি, পক্ষ প্রভৃতির সাহায়্যে ব্যাথ্যা করিয়াছেন। মেষাদি লাদশ রাশিচক্র স্থর্মের মঞ্চারের দ্বারা দ্বাদশ নিদানসমন্বিত প্রতীত্যসমূৎপাদের ব্যাথ্যা ইহাদের একটি অভিনব প্রয়াস। গ্রহ-নক্ষর্রাদির গতি ও সঞ্চার ইহারা বিশেষ রূপে অবগত ছিলেন এবং জ্যোতির্বিভা ছাড়া ফলিত জ্যোতিষের সাহায়্যেও মান্ত্রের জীবনে এই গতির প্রভাব ও ফল নিরূপণ করিয়াছেন। ইহাদের মতে, আমাদের এই ভৌতিক দেহেই ব্রিজগতের সমস্ত কিছুর অধিষ্ঠান এবং ষড়ঙ্গযোগের সাহায়্যে সাধক তাহা উপলন্ধি কৰিয়া থাকেন। এই উপলব্ধি হইলে এবং কাল ও তাহাৰ গতিকে ফ্লাফৰ জপে জানিতে পাহিলেই সাৰক জবা-বাাধিব কবল হইতে নিস্তাব পাইবে, জন্ম-মৃত্যু-চক্ৰেব গতি স্তব্ধ হইবে। তাত্মিক সম্প্ৰদায় হিসাবে কালচক্ৰমানীদের সাধনায় যোগশাস্থ এবং মহ-মূলা-মণ্ডল প্ৰভৃতিব বিশিষ্ট স্থান বাতাবিকভাবেই লক্ষ্য করা যায়।

বৌদ্ধ ধর্মের এই শাখায় আঞ্চণাধর্মের বিভিন্ন দেব-দেবী এবং বৈক্ষর ও শাক্ত মতবাদ বিশিপ্ত স্থান অধিকার করিয়াছে। কালচক্ষতম্ব ও ইহার দীকা 'বিমলপ্রভা'য় ইসলাম ধর্মের উল্লেখ পাওয়া যায়।

বিখনাথ কক্ষাপায়ায়

কাল্দেরন দে লা বার্কা, পেন্দো (১৬০০-৮১ এ)
কোনীয় নাট্যকার ও কবি। প্রথম জীবনে ইনি ছিলেন
দৈনিক, পরিণত বয়সে হন য়াজক। শাস্ত ও চিন্তাশীল
প্রকৃতির এই মাছুষ্টি একাধিক রূপক নাটকের প্রষ্টা।
তাহার রচনাবলীকে ছই প্রেণীতে ভাগ করা য়য়: ১. মহৎ
ছই পূর্বস্থরি লোপে দে ভেগা এবং তির্সো দে মোলিনা-র
ঐতিহাছুস্তে বীরত্বাঞ্জক নাটক এবং ২. দার্শনিক ও
ধর্মীয় বিষয়াপ্রিত মননশীল নাটক। তাহার স্বাপেকা
খ্যাত রূপক নাটক 'বিশ্বের বিপুল রঙ্গালয়'। দ্বিজ্ঞ,
ধনী, কৃষক, রাজা, শিশু, সৌন্দর্য, বিচক্ষণতা প্রভৃতি চরিত্র
অবলম্বনে এই নাটক্টি মৃত্যু ও প্রজীবনের উদ্দেশে মানবজীবন্যায়ার নাট্যরপায়ণ।

রবেয়ার শাঁতোয়ান

কালনেমি পৌরাণিক দৈতা। ইনি হিরণ্যকশিপুর পুত্র
রপে উলিখিত। দেবাস্থর যুদ্ধে ইনি অস্তরপক্ষে দেবগণের
বিরুদ্ধে যুদ্ধে অবতীর্ণ হন ও সংগ্রামে দেবগণকে পরাজিত
করিয়া তিনি সর্বলোক-ভয়াবহ হইয়া ওঠেন। বৈয়্বব
পদাভিলাষী হইয়া তিনি স্পর্ধাভরে বিষ্ণুকে আক্রমণ
করেন। বিষ্ণু স্বদর্শনচক্র ছারা ভাঁহাকে নিহত করেন
এবং গরুভের পক্ষতাভূনায় তাঁহার দেহ ভূতলে নিক্ষিপ্ত হয়
(হরিবংশপুরাণ, হরিপর্ব ৪৭-৮)। এই কালনেমিই
উগ্রদেন-স্ত কংস রপে জন্মগ্রহণ করেন (বিষ্ণুপুরাণ, ৫.১)।

অধ্যাত্মরামায়ণ অন্থসারে কালনেমি হন্তমানের হস্তে
নিহত হন। শক্তিশেলাহত লক্ষণের পুনর্জীবনার্থ হিন্তমান
মহৌষধি সংগ্রহে যাত্রা করিতেছে শুনিয়া রাবণ কালনেমিকে
হন্তমানের কার্যে বিল্প স্থাষ্ট করিতে বলেন। কালনেমি
হিমালয়প্রস্তে গিয়া মায়ানির্মিত তপোবনে ম্নিবেশে শিক্তপরিবৃত হইয়া অবস্থান করিতে থাকেন। হন্তমান জল পান

কবিবার জন্ম আশ্রমে আসিলে কালনেমি তাঁহাকে নিকটন্থ একটি জলাপন্ন দেখাইয়া দেন। দেখানে ঘোরভিণিনী এক মকনী হহুমানকে আক্রমণ কবিতেই হহুমান তাঁহাকৈ বিগণ্ডিত কবিয়া ফেলেন। মকনী শাপন্নটা অঞ্চরা। দে শ্রমার্গে দিবারমণীন্তপ ধারণ কবিয়া ছাই কালনেমির চক্রান্ত প্রকাশ কবিয়া দেয়। হহুমান দাকণ মৃষ্ট্যাঘাতে ম্নিবেশী কালনেমিকে নিহত করেন (অধ্যাত্মবামান্ত্রণ, লন্ধাকাণ্ড ৬-৭)।

किवामी बामाग्रत এই कानामि बांवत्व माङ्ल। वावव डांशांक नकाव व्यर्थक छात्र मिवाव लांछ प्रवाहण त्रक्षामन वर्षक हरेंद्र हरमाम् विवाव लांछ प्रवाहण त्रक्षामन वर्षक हरेंद्र हरमाम् विवाव विवाव कर्षक किवाद व्यव कर्षक वाव । हरमान भक्षी कर्षक निरु हर्षेग्राह छाविया कानामि भाग भाग किछाद व्यर्थक छात्र कर्षि वर्ष छात्र वाव छात्र हिमाव क्षिए थाक: 'मिष्ठ धवि नव छात्र छेख्व मिलाव । व्यर्थ वर्ष वाव छात्र वर्ष वर्ष वर्ष छात्र प्रवाहण वर्ष छात्र वर्ष वर्ष छात्र प्रवाहण वर्ष छात्र वर्ष वर्ष छात्र वर्ष वर्ष छात्र वर्ष वर्ष छात्र वर्ष छात्र वर्ष छात्र वर्ष छात्र वर्ष छात्र वर्ष छात्र वर्ष वर्ष छात्र चर्ष छात्र चर्ष छात्र छात्

জাহবীকুমার চক্রবর্তী

কালপি ২৬°৮' উত্তর, ৭৯°৪৫' পূর্ব। উত্তর প্রদেশের জালোন জেলার কালপি তহশিলের প্রধান শহর। কালপি কানপুর হইতে দগর যাইবার পথে ষমুনার তীরে অবস্থিত ছিল। ইহা ঝাঁদি-কানপুর দেণ্ট্রাল রেলওয়ের একটি স্টেশন ও কানপুর হইতে ৭৪ কিলোমিটার (৪৬ মাইল) দক্ষিণ-পশ্চিমে ও আগ্রা হইতে ২০৮ কিলোমিটার (১৩০ মাইল) দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত। সাধারণের বিশ্বাস, বাস্থদেব নামক জনৈক ব্যক্তি চতুর্থ শতাবীতে কালপি শহর প্রতিষ্ঠা করেন। মুদলমান আক্রমণের দময় ১১৯৬ এটিাকে क्जर्कीन बाहेरक हेश क्य करवन ७ ১४२१ बीहोस्स বাবরের দখলে আসে। আকবরের সময় কালপি একটি সরকারি কেন্দ্র ছিল। অষ্টাদশ শতাব্দীতে মারাঠারা বুন্দেলখণ্ড দখল করিলে ইহা তাহাদের শাসনকর্তার আবাস-স্থল হয়। থর্নটনের মতে বেসিনের সন্ধি অফুসারে পেশোয়া हेरा हैश्दाक्रमिश्दक दमन। मिलाहि विद्याद्वित मभव ১৮৫৮ औष्ट्रोरस हिंछ রোজ चौंनि मथन করিলে चौंनित तानी

কালপিতে আগ্রয় লন। হিউ বোল উক্ত বংসবের ২২ মে কালপি দখল কবিলে রানী ও ওাতিয়া গোলালিয়বের দিকে যান। কালপির দর্শনীর স্থানের মধ্যে 'ভৌরাশি গায়ুল' ও একটি প্রাতন ভূগের দ্বংসাবশেষ উল্লেখযোগ্য। ১৯৬১ এটান্থের জনগণনায় এখানকার লোকসংখ্যা ১৭২৭৮ জন। তা The Imperial Gazetteer of India, vol. VII, Oxford, 1908.

विवयक्त सव

কালপুরুষ শীত ও বসন্ত -কালের রাত্রির আকাশের একটি অতি হুণরিচিত নক্ষত্রমন্তল ('মণ্ডল' হু')। ইহা আবিন-কার্তিক মাদে শেষ রাত্রে পূর্বাকাশে আত্মপ্রকাশ করিয়া, ক্রমে দরিতে সবিতে অবশেষে চৈত্র-বৈশাথে সদ্ধায় পশ্চিমাকাশে উপনীত হয়। সাতটি উচ্চল ও অনেকগুলি অফ্চল তারকা লইয়া গঠিত এই মণ্ডলটি সপ্তর্ধি, শিশুমার প্রভৃতি মণ্ডলের মত থুব সহজেই মাহুষের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। দেশ-বিদেশের হুপ্রাচীন সাহিত্যে মণ্ডলটির অনেক উল্লেখ পাওয়া যায়। ইহাকে কেন্দ্র করিয়া বহু জপকথার জন্ম হইয়াছে। ইংরেজীতে ইহার নাম 'ওরায়ন'।

শিকারি মাহ্ব বা যোদ্ধা মাহ্বের সহিত কালপুক্ষের
সাদৃত্য পরিকল্লিত হইয়া থাকে। মাহ্বটির হাতে বহুক
অথবা ঢাল, কোমরে কোমর-বদ্ধ ও লম্বিত তরবারি।
কালপুক্ষের বাহু-স্থচক চারি প্রান্তের চারিটি উজ্জল তারার
নাম— উত্তর-পূর্বে আর্দ্রা বা 'বেটেলজিউস', উত্তর-পশ্চিমে
গণেশ (নামান্তরে কার্তিক) বা 'বেলাট্রিক্স', দক্ষিণপশ্চিমে বাণরাজ বা 'রাইজেল', দক্ষিণ-পূর্বে 'সাইফ'।
আর্দ্রা ও বাণরাজ যথাক্রমে আকাশের বৃহত্তম ও উক্ষত্তম
তারাগুলির অন্ততম। কালপুক্ষের মন্তক তিনটি অফ্জলন
তারা লইয়া গঠিত; তন্মধ্যে অপেক্ষাকৃত উজ্জল তারাটির
নাম মৃগশিরা বা 'মাইসা'। ভারতীয় সাহিত্যে অগ্রহায়ণ
মানের অপর নাম ছিল মার্গশির্ষ; শন্ধটি মৃগশিরা হইতে
উদ্ভত।

কালপুক্ষ মণ্ডলের মধ্যে ছুইটি নীহারিকা আছে ('নীহারিকা' দ্র)। একটির নাম বৃহৎ নীহারিকা বা 'গ্রেট নেবুলা' অপরটির নাম অশ্বম্ণ্ড নীহারিকা বা 'হর্স-হেড নেবুলা'। প্রথমটি শুল, দ্বিতীয়টি কৃষ্ণ নীহারিকা।

ত্মাতোষ সরকার

কালবেল। দিনমান ও রাত্রিমানের প্রত্যেকটিকে আট ভাগে বিভক্ত করিলে এক এক ভাগের পরিমাণ এক এক যামার্ধ। সপ্তাহের প্রত্যেক দিনের দিন ও রাত্রির এক এক নিধিত্ব ঘামার্থ কালবেলা, বাববেলা ও কালবারি নামে
প্রাদিদ্ধ। এই সমন্ত ঘামার্থ শুক্ত কার্যে বর্গনীয়। বুহুস্পতি
ও শনিবাবের বাববেলার ওকত্ব অধিকতর বলিয়া মনে
করা হয়। বিবাহের প্রভিনের সমন্ত রাজিই কালবারি
নামে পরিচিত। এই রাজিতে বর-ববুর একত্র বাদ
নিবিদ্ধ। কোন্ দিন কোন্ ঘামার্থ কালবেলা বারবেলা বা
কালবারি তাহা নিয়ের তালিকা হইতে বুলা ঘাইবে:

वाव	Wincent	वाद्यवा	winnife
11/4	100	196	13
গোম "	विशेष	সংখ্য	1796
ময়দা	13	क्रिकीय	fells
नूव	कृतीय	गक्य	সভয
देहनाहि	লয়ৰ	चडेम	194
45	254	कृशेव	कृतीय
শৰি	दागम, कडेम	यो	वापम, महिम

ত্র শ্রীনিবাসকত গুডিগীপিকা, ৪,৪১-৩।

চিত্তাহতা চত্তৰতী

কালরাত্তি কালবেলা ত্র

কালসি ৩০°০২ উত্তর, ৭৭°৫৩'২৫" পূর্ব। উত্তর প্রদেশে দেরছিন জেলায় যন্না ও তমদার দংগমের জনতিবৃরে অবস্থিত গ্রাম। ইহা দাহারানপুর হইতে চক্রতায় যাইবার পথে পড়ে ও মুদৌরি হইতে ইহার দূরত্ব ২৪ কিলোমিটার (১৫ মাইল)। কালসির ২ কিলোমিটার (১৫ মাইল) দক্ষিণে এক শিলাখণ্ডে সমাট অশোকের চতুর্দশ শিলালিপি কোদিত আছে। ১৮৬০ গ্রীয়াস্বে ইহা আবিকৃত হয়। শিলাগাত্রে একটি হস্তীর চিত্র ও তাহার নীচে 'গজতমে' শস্কটি কোদিত আছে। এই 'গজতমে' বা দংশ্বত 'গজতম' বুরুদেবের প্রতীক বলিয়া বিবেচিত হয়।

B. M. Barua, Asoka and His Inscriptions, Calcutta, 1946; R. K. Mookerji, Asoka, Delhi, 1955; Amulyachandra Sen, Asoka's Edicts, Calcutta, 1956.

বিজয়কুক দত্ত

কালাজর এল. ভি. বভি নামক পরজীবীর আক্রমণে গ্রীমমণ্ডল এবং ভূমধানাগরীয় অঞ্চলে আঞ্চলিকভাবে অথবা মহামারী রূপে যে জর হয় তাহাকে কালাজ্ব বলে।

১৯০০ গ্রীষ্টাব্দে লীশ্ম্যান কলিকাতার কালাজর রোগীর প্লীহা হইতে এই পরজীবী আবিষ্কার করেন। ১৯০৪ গ্রীষ্টাব্দে রজার্দ এই পরজীবীর লেজের মত দেহাংশ আবিষ্কার করেন। ১৯২২ ঞ্জীরান্দে উপেন্দ্রনাথ ব্রন্ধচারী 'ইউরিয়া স্বীবামাইন' উদ্ভাবন করিয়া ইহার চিকিৎসাপদ্ধতির উন্নতি-সাধন করেন।

একপ্রকার মঞ্চিকার দংশনের ফলে এই রোগের পরজীবী মহায়দেহে সংক্রামিত হয়। ইহার হুই হইতে চারি মাস পরে রোগীর জর হয়; বেশি জর হইলেও রোগীর বিকার হয় না এবং ক্ষুধা ভালই থাকে। রক্তে খেতকণিকা, লোহিতকণিকা এবং অহুচক্রিকা (প্লেটলেট)-র সংখ্যা কমিয়া যায় ও গ্লোবিউলিন জাতীয় প্রোটিনের পরিমাণ বাড়িয়া যায়। যক্ত ও প্লীহার অস্বাভাবিক বৃদ্ধি, রক্তাল্পতা, কেশাল্পতা ও দেহের কৃষ্ণাভ বর্ণ ইহার অন্যান্ত উল্লেখযোগ্য উপদর্শ।

শিরার ভিতর ইউরিয়া স্থীবামাইন অথবা মাংসপেশীর ভিতর অক্যান্ত আান্টিমনি জাতীয় বা ডাইআামিডিন জাতীয় ঔষধ প্রয়োগ করিয়া এই রোগের চিকিৎসা করা হয়। 'উপেন্দ্রনাথ ব্রহ্মচারী' দ্র।

च J. C. Banerjea & P. B. Bhattacharya, A Handbook of Tropical Diseases, Calcutta, 1952.

ক্মলকুমার মলিক

কালাদান ৪৮০ কিলোমিটার (২৯৮ মাইল) দীর্ঘ এই নদী বন্ধ দেশের চিন পর্বতমালার জিংমু ক্লাং (২২°৫০ উত্তর এবং ৯৩°৩২ পূর্ব) হইতে বৈল্প নামে উৎপন্ন হইয়া বন্ধ দেশ ও ভারতের সীমা নির্দেশ করিয়া পরে আসাম রাজ্যের মিজো পার্বত্য অঞ্চল জেলায় ইহা তুইপুই বা কালাদান নামে প্রবাহিত হইয়াছে। পরে ইহা দক্ষিণে বন্ধ দেশের আরাকান ও আকিয়াবের মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়া আকিয়াব বন্দরের মুথে বঙ্গোপদাগরে পতিত হইয়াছে। মোহানা হইতে ১৬০ কিলোমিটার (৯৯ মাইল) পর্যন্ত নার্য। দালেত, পালেত, মি এবং পি ইহার প্রধান উপনদী।

হিমাংশুকুমার সরকার

কালাণ্ড, ভিলেম (১৮৫৯-১৯৩২ খ্রী) ১৮৫৯ খ্রীষ্টাম্বের ২৭ আগন্ট হল্যাণ্ডের ব্রিল্-এ জন্ম। লাইডেন বিশ্ববিত্যালয়ে প্রাচীন ভাষাতত্ত্ব অধ্যয়নকালে কালাণ্ড স্থপ্রসিদ্ধ সংস্কৃতজ্ঞ অধ্যাপক হেণ্ডরীক্ কার্ন-এর প্রভাবে সংস্কৃত ভাষা ও প্রাচীন ভারতীয় সংস্কৃতির প্রতি আরুষ্ট হন। ১৯০৩ হইতে ১৯২৯ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত তিনি খনেশের উত্তেপ্ট্ বিশ্ববিত্যালয়ের ভারতবিত্যার অধ্যাপক পদে নিযুক্ত থাকেন। বৈদিক সাহিত্য, বিশেষতঃ 'ব্রাহ্মণ' ও 'স্ত্র' -সাহিত্য বিষয়ে ইনি

বিশেষজ্ঞ রূপে পরিগণিত ছিলেন। তাঁহার সম্পাদিত গ্রন্থাবলীর মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য: 'বোধায়নশ্রোতস্তুর' (৩ খণ্ড, ১৯০৪-১৯২৩ ঞ্রী), 'জৈমিনিরান্ধণ' (১৯১৯ ঞ্রী), 'জৈমিনিগৃহ্যস্ত্র' (১৯২২ ঞ্রী), 'বৈখানসম্মার্তস্ত্র' (১৯২৯ ঞ্রী), 'পঞ্চবিংশবান্ধণ' (১৯৩৪ ঞ্রী), 'কারীয় শতপথ-বান্ধণ' (১ম খণ্ড ১৯২৬, ২য় খণ্ড ১৯৩৯ ঞ্রী)।

১৯৩২ এটিাব্দের ২০ মার্চ উত্তেথ্ট্-এ তাঁহার মৃত্যু হয়।
গৌরান্দগোগাল সেন্তথ

কালাপাহাড় স্থলেমান ও দায়দ কর্রানীর দেনাপতি, ওরফে রাজু। ১৫৬৮ খ্রীষ্টাব্দে তিনি পুরী আক্রমণ করেন এবং জগনাথের মন্দির লুঠন করিয়া তাহার কতকাংশ ধ্বংস করেন। কুচরাজ শুরুধ্বজ স্থলেমানের রাজ্য আক্রমণ করিলে কালাপাহাড় তাঁহাকে পরাজিত ও বন্দী করেন। বঙ্গ দেশ ও বিহারে আকবরের বিরুদ্ধে যে বিদ্রোহ হয় কালাপাহাড় তাহাতে যোগদান করেন এবং যুদ্ধে নিহত হন (এপ্রিল ১৫৮৩ খ্রী)। কথিত আছে উগ্র হিন্দুদেবদেখী কালাপাহাড় বান্ধণ সন্তান হইয়াও ইসলাম ধর্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন।

স্কুমার রায়

কালাগোচ অশৌচ দ্র

কালিকট কোজিকোড দ্র

কালিঞ্জর, কালঞ্জর ২৫°১' উত্তর ও ৮০°৩১' পূর্ব। ইতিহাস প্রসিদ্ধ শহর ও তুর্গ। এলাহাবাদের ১৪৪ কিলো-মিটার (२० মাইল) পশ্চিম দক্ষিণ-পশ্চিমে অবস্থিত। তুর্গটি বিন্ধ্য শ্রেণীর বিচ্ছিন্ন তুর্গম পাহাড়ের উপর নির্মিত (উচ্চতা ৩৬৬৭ ডেসিমিটার, ১২০৩ ফুট)। শিবের স্থানীয় নাম কালঞ্জর হইতে এই নামের উৎপত্তি। ইহা শৈব ধর্মের প্রাচীন কেন্দ্র ছিল। কিংবদন্তি আছে যে চন্দেল্ল বংশের প্রতিষ্ঠাতা চন্দ্রবর্মা এই স্থানটি স্থরক্ষিত করেন। ঐতিহাসিক ফেরিশ্তা হজরত মহম্মদের সমসাময়িক কেদারনাথকে এই তুর্গের নির্মাতা বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। নবম শতাব্দীতে কালিঞ্জর প্রতিহার সামাজ্যের অন্তভূতি ছিল। দশম শতাব্দীতে ঘশোবর্মা চন্দেল্ল কালিঞ্জর জয় করেন। ১০২২-৩ থ্রীষ্টাব্দে স্থলতান মামুদ কালিঞ্জর আক্রমণ করেন। ১২০২ থ্রীষ্টাব্দে মহম্মদ ঘোরির দেনাপতি কুতবুদ্দীন কালিঞ্জর জয় করিলেও মুদলমান-বিজয় স্থায়ী হয় নাই। কয়েক শতান্দী পর্যন্ত কালিঞ্চর চন্দেলদের অধীনে থাকে। ১৫৩০ গ্রীষ্টাব্দে ल्मायून का निञ्जद अवरताथ करत्न। ১०८० औष्ट्रीरम त्मद्रभार,

কালিঞ্চর জয়কালে এক বিক্ষোরণের ফলে নিহত হন। ১৫৬৯ গ্রীষ্টাব্দে আক্রবর তুর্গটি জয় করিয়াছিলেন। ১৮১২ গ্রীষ্টাব্দে কালিঞ্চরের রাজা ইংরেজ প্রভুত্ব স্বীকার করিয়া লন। ১৮৬৬ গ্রীষ্টাব্দে তুর্গটি ভাডিয়া ফেলা হয়।

নিমাইসাধন বহু

কালিদাস বাল্মীকি ও বেদবাদের পরই সংস্কৃত সাহিত্যে কালিদাসের স্থান। তাঁহার ব্যক্তিগত জীবন ও আবির্ভাব কাল সম্বন্ধে কোনও নির্ভর্যোগ্য তথ্য অন্থাবধি জানা যায় নাই। রচনাবলীর আভ্যন্তরীণ সাক্ষ্য হইতে মনে হয় উজ্জিয়নীর সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ পরিচয় ছিল। কালিদাসের সহিত বিজড়িত বহুবিধ কিংবদন্তি হইতেজানা যায় যে তিনি প্রথম জীবনে মন্দমতি ছিলেন কিন্ধ উত্তরকালে অভিনব কবিত্বশক্তির অধিকারী হন। বর্তমানে কালিদাসের কাল সম্বন্ধে ছুইটি মত প্রচলিত। একটি বিক্রমাদিত্যের সহিত জড়িত থ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতান্ধী এবং অপরটি গুপ্ত যুগে থ্রীষ্টীয় ৩০০ হইতে ৫০০ অন্তের মধ্যে। খ্রীষ্টীয় ৬৩৪ শতকের আইহোলি শিলালিপিতে কালিদাসের খ্যাতির উল্লেখ আছে।

বাণভট্টও (খ্রীষ্টীয় ৭ম শতক) হর্ষচরিতে কালিদাসের নাম উল্লেখ করিয়াছেন। প্রাসিদ্ধি আছে যে কালিদাস বিক্রমাদিত্যের সভার নবরত্নের অক্সতম ছিলেন। জ্যোতি-বিদাভরণ প্রস্থে এই প্রাসিদ্ধির উল্লেখ আছে।

মহাকবি কালিদাসের নামে প্রচলিত কাব্য-নাটকাদির
মধ্যে অভিজ্ঞানশক্তল, বিক্রমোর্বশীয় ও মালবিকাগ্নিমিত্র
নাটক, রঘুবংশ ও কুমারসন্তব মহাকাব্যদ্বয় এবং মেঘদৃত ও
ঋাতুসংহার থগুকাব্য নিঃসন্দেহে মহাকবির লেখনীপ্রস্ত ।
এতদ্ব্যতিরিক্ত শ্রুতবোধ, নলোদয়, পুস্পবাণবিলাস, শৃঙ্গারতিলক, জ্যোতির্বিদাতরণ প্রভৃতি অনেক গ্রন্থ কালিদাসের
নামে প্রচলিত থাকিলেও স্কুধীসমাজে স্বীকৃত নহে।

অভিজ্ঞানশকুন্তল নাটক কালিদাসের শ্রেষ্ঠ ক্বতি রূপে অভিনন্দিত। মহর্ষি কণ্ণের তপোবনে পুরুবংশীয় নূপতি ত্যান্তের সহিত শকুন্তলার গান্ধর্ব বিবাহ, ত্র্বাসার অভিশাপে তাহাদের সাময়িক বিচ্ছেদ ও পরিশেষে মহর্ষি মারীচের আশ্রমে পুত্রবতী শকুন্তলার সহিত ত্যান্তের মিলন— ইহাই এই সপ্তান্ধ্বিশিষ্ঠ নাটকের কথাবস্তু।

পাঁচ অঙ্কে রচিত বিক্রমোর্বশীয় গ্রন্থে ঋগ্বেদ-প্রথিত মর্ত্যনূপতি পুররবা ও শাপভ্রষ্টা উর্বশীর প্রণয়কাহিনী নবীন নাট্যরূপ লাভ করিয়াছে।

কালিদাসের অপর উল্লেখযোগ্য ক্বতি পাঁচ অঙ্কে নিবদ্ধ মালবিকাগ্নিমিত্র নাটকে ইতিহাসপ্রসিদ্ধ রাজা অগ্নিমিত্র ও মালবিকার প্রণয়কাহিনীর রসঘন রূপায়ণ হইয়াছে। প্রণয়-প্রত্যাখ্যাতা তরুণী মহিনী ইরাবতীর ইর্বামূলক আচরণ ও প্রোঢ়া মহিনী ধারিণীর উদার্য— এই উভয়ের সংঘাতের সহিত বিদ্যক গোতমের উপভোগ্য চটুলতা এই নাটককে আকর্ষণীয় করিয়া তুলিয়াছে।

একোনবিংশ সর্গে বিভক্ত রঘুবংশ মহাকাব্যে নৃপতি
দিলীপ হইতে আরম্ভ করিয়া অগ্নিবর্গ পর্যন্ত ২৭ জন স্থাবংশীয় নুপতির উত্থান-পতনের কাহিনী বিরত হইয়াছে।

কুমারদম্ভব কাব্য সপ্তদশ দর্গে রচিত। তারকাম্বরের বিনাশের নিমিত্ত মহাদেব ও হিমালয়-ছহিতা পার্বতীর বিবাহবাবস্থা এবং কুমার কার্তিকেয়র জন্ম— ইহাই এই কাব্যের উপজীব্য। পণ্ডিতগণের অনেকে এই কাব্যের অন্তম হইতে সপ্তদশ সর্গ পর্যন্ত অংশ প্রক্রিপ্ত বলিয়া মনে করেন।

মেঘের মাধ্যমে বিরহিণী প্রিয়ার নিকটে এক নির্বাসিত
যক্ষের বার্তাপ্রেরণ মেঘদূত কাব্যের উপজীবা। পূর্বমেঘ
ও উত্তরমেঘ— এই ছুই অংশে ইহা বিভক্ত। এই কাব্য
বিশেষ জনপ্রিয়তা লাভ করে এবং অনেক পরবর্তী কবি
ইহার অহুকরণে বহু কাব্য রচনা করেন। ছয় সর্গে বিভক্ত
ঋতুসংহার খণ্ডকাব্যে অহুরাগীজনের দৃষ্টিতে ছয় ঋতুর
বৈশিষ্ট্য সাবলীলভাবে বর্ণিত হইয়াছে।

কালিদাসের রচনা হইতে জানা যায় যে তিনি রামায়ণ মহাভারত পুরাণ, অলংকার ছন্দ ব্যাকরণ, ষ্ডুঙ্গবেদ, তায় ও প্রচলিত দার্শনিক সিদ্ধান্তসমূহ বিশেষভাবে অধিগত করিয়াছিলেন। সাংখ্য ও যোগ -মতের বহু তত্ত্ব ও পারি-ভাষিক শব্দের উল্লেখ তাঁহার রচনায় পাওয়া যায়। তিনি প্রায় ৩০টি বিভিন্ন প্রকারের ছন্দ ব্যবহার করিয়াছেন। ব্ৰহ্মা বিষ্ণ ও মহেশ্বর এই ত্রয়ীর উপাসনায় তাঁহার প্রগাঢ় অমুরক্তি থাকিলেও কালিদাস মূলত: নিগুণ পরব্রন্দের উপাসক ছিলেন বলিয়া তাঁহার রচনাদি হইতে অহুমান कता यात्र। कालिमान वर्गाश्रमधर्मत जामर्गित शृष्टेरशिषक। সংযম ও স্বার্থত্যাগের প্রয়োজনীয়তা কালিদাস বিশেষভাবে উপলব্ধি করিয়াছেন। কুমারসম্ভব কাব্য ও অভিজ্ঞান-শকুন্তল নাটকে কালিদাস আত্মগরুত প্রেমের মঙ্গলময় সৌন্দর্যকে প্রতিষ্ঠিত করিতে চাহিয়াছেন। তিনি প্রেমকেই প্রেমের চরম গৌরব বলিয়া স্বীকার করেন নাই। তাঁহার উদেশ ছিল প্রবৃত্তির ছুর্নিবার আকর্ষণ হইতে মুক্ত করিয়া নর-নারীর সম্বন্ধকে তপস্থার নির্মল ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠিত করা। আসক্তিবিমৃত হদয়ে কর্তব্যপালনে পরামুখ হইলে তাহার মনিবার্য প্রায়শ্চিত্তের প্রয়োজনীয়তা তিনি প্রতিপন্ন করিয়াছেন।

কালিদাদের কাব্য বৈদ্ভা রীতির অনব্য নিদর্শন।
অলংকার ও গুণ তাঁহার কাব্যে যথোচিত আদন লাভ
করিলেও ধানি ও ব্যঞ্জনাকেই তিনি প্রধান স্থান দিয়াছেন।
ভারবি, মাঘ, শ্রীহর্ষ প্রম্থ মহাকবির কাব্যে অলংকারের
বাহুল্য স্থলবিশেষে স্বাভাবিক দৌন্দর্যের হানি করিয়াছে,
কিন্তু কালিদাদের কাব্যে তাহারা যথার্থ ভূষণে পরিণত
হইয়াছে। কালিদাদ দীর্ঘ সমাদবদ্ধপদ অল্পই প্রয়োগ
করিয়াছেন। চাক্রতা, ব্যঞ্জনার গভীরতা এবং শব্দ ও
অর্থের অন্যনানতিরিক্তস্থিতি তাঁহার দকল রচনাকে
রদোত্তীর্ণ করিয়া তুলিয়াছে।

লোকোত্তর কবিপ্রতিভার জন্ম কালিদাসকে শেক্স্পিয়র, মিল্টন, দান্তে, গ্যোটে প্রম্থ বিশ্বের শ্রেষ্ঠ সাহিত্যিক ও কবিকুলের সহিত সমান পঙ্ক্তিভুক্ত করা যায়।

ল রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, প্রাচীন সাহিত্য, কলিকাতা, ১৩৫১ বঙ্গাল; A. B. Keith, A History of Sanskrit Literature, Oxford, 1928; S. N. Dasgupta & S. K. De, A History of Sanskrit Literature, Calcutta, 1962.

গৌরীনাথ শাস্ত্রী

কালিম্পং পশ্চিম বঙ্গের দার্জিলিং জেলার মহকুমা এবং মহকুমা-শহর। মহকুমাটির আয়তন ১০৫৬ বর্গ কিলোমিটার (৪০৮০ বর্গ মাইল)। ইহা ২৬°৫১' উত্তর হইতে ২৭°১২' উত্তর এবং ৮৮°২৮' পূর্ব হইতে ৮৮°৫৩' পূর্ব পর্যস্ত বিস্তৃত। পশ্চিমে তিস্তা नहीं, পূর্বে জলঢাকা नहीं, উত্তরে সিকিম রাজ্য। ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দের পূর্বে অঞ্চলটি ভুটানের অন্তর্গত ছিল, তথন নাম ছিল ডালিংকোট। দার্জিলিং মহকুমা ইংরেজদের অধীনে আদিবার পর পূর্ব দীমান্তে ক্রমাগত অশান্তি চলিতে থাকায় ১৮৬০ থ্রীষ্টাব্দে অ্যাশলি ইডেন ইংরেজ সরকারের বিশেষ দৃত রূপে পুনাথা-তে যান। কিন্তু তিনি বিশেষ অপদৃস্থ হইয়া ফিরিয়া আদেন। ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দের নভেম্বর মাদে ইংরেজ সরকার সৈত্য প্রেরণ করিয়া অঞ্চলটি অধিকারপূর্বক ইহাকে কালিম্পং মহকুমা নামে অভিহিত করেন। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের হিদাবে জনসংখ্যা মোট ১২০৫২৬; পুরুষ ৬৪৬৮১, স্ত্রী ৫৫৮৪৫। উপজাতি অধিবাদীর মধ্যে দিকিমী, লেপচা, নেপালী, ভূটানী, ডুকপা ও তিকাতী উল্লেখযোগ্য। মহকুমাটি ৯• মিটার (৩০০ ফুট) হইতে ৩২০০ মিটার (১০৫০০ ফুট) উচ্চতা পর্যন্ত বিস্তৃত। ১৫০০ মিটারের (৫০০০ ফুট) উপর এবং ৬০০ মিটারের (২০০০ ফুট) নীচে প্রায় সমস্ত অঞ্চলই সংরক্ষিত বনভূমি। পাইন, শাল, জারুল ও

বাঁশ এই অঞ্লের প্রধান গাছ। উৎপন্ন ফসলের তিন-চতুর্থাংশই ভূটা, বাকি চা, কমলা লেবু, আলু, বড় এলাচ ও ধান। কিছু পরিমাণ তামাও এথানে পাওয়া যায়।

দার্জিলিং শহরের ৫২৮ কিলোমিটার (৩২৮ মাইল) পূর্বে অবস্থিত কালিম্পং শহরের (২৭°৪' উত্তর, ৮৮°২৮' পূর্ব) আয়তন ৯'৩ বর্গ কিলোমিটার (৩'৬ বর্গ মাইল), উচ্চতা ১২৫০ মিটার (৪১০০ ফুট), বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ২১৯০ মিলিমিটার (৮৬'২ ইঞ্চি)। লোকসংখ্যা ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে ছিল ১০৬৯, ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে হইয়াছে ২৪৪২৭। তাপ-মাত্রা গ্রীমে সর্বোচ্চ ২৬° সেন্টিগ্রেড (৮০° ফারেনহাইট), সর্বনিম তাপ ১৯ পেনিত্রেড (৬৩ ফাবেন্হাইট)। শীতকালে সর্বোচ্চ তাপ ১৪° সেন্টিগ্রেড (৫৯° ফারেনহাইট), সর্বনিম তাপ ১০° সেন্টিগ্রেড (৪৫° ফারেনহাইট)। এই স্বাস্থ্যকর শৈলাবাদে ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে চার্চ অফ স্কটল্যাও হঃস্থ ইওরোপীয় বালক-বালিকাদের জন্ম একটি বিত্যালয় স্থাপন করে (ভক্টর গ্রেহাম্স স্কুল)। ইহা ছাড়া কালিম্পাঙে আরও পাঁচ-ছয়টি বিত্যালয় আছে। রোমান ক্যাথলিক চার্চ, চার্চ অফ স্কটল্যাণ্ড, মদজিদ, শিবমন্দির, প্রণামী মন্দির, প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য ধর্মস্থান। বিখ্যাত কালিম্পং ক্ষমিমলা ১৮৯১ খ্রীষ্টাব্দে শুরু হইয়াছিল। এই মেলা প্রতি বৎসর নভেম্বর-ডিসেম্বর মাসে অন্তুষ্ঠিত হয়। তিব্বতের সহিত বাণিজ্যকেন্দ্র কালিম্পত্তে পশম, পশমজাত দ্রব্য, অশ্বতর ইত্যাদি তিব্বতী পণ্য জেলাপ লা হইয়া পৌছাইত। ভারত হইতে কেরোসিন, লোহা, কাপড় ও বিবিধ পণ্য-দ্রব্য তিব্বতে পাঠানো হইত। এখন এই সকল ব্যবসায় বন্ধ হইয়াছে। ভুটানের বাণিজ্যদূতের কার্যালয় এখানে অবস্থিত।

K. Bagchi, 'Kalimpong: its Land and People', Calcutta Geographical Review, September, 1940; A.J. Dash, Bengal District Gazetteers: Darjeeling, Alipore, 1947.

নিত্যপ্রিয় ঘোষ

কালী শক্তিদেবীর দশ প্রধান রূপভেদের (দশমহাবিছা)
মধ্যে প্রথম। কালীর শাস্ত ও উগ্র রূপের বর্ণনা বিভিন্ন
পুরাণ ও তন্ত্রগ্রন্থাদিতে পাওয়া যায়। বিষ্ণুধর্মোত্তরে বর্ণিত
ভদ্রকালীর রূপ ফুলর ও শাস্ত। মার্কণ্ডেয়পুরাণ-অন্তর্গত
দেবীমাহাত্ম্য, কারণাগম, চণ্ডীকল্প, ভবিয়পুরাণ, দেবীপুরাণ
প্রভৃতি গ্রন্থে উল্লিখিত কালী বা মহাকালী উগ্ররূপা।
খ্রীষ্টায় একাদেশ শতাব্দীর একটি প্রস্তর্গলিপিতে কালীর
ভীষণ আকৃতির উল্লেখ আছে। কালীপুলা বাঙালীর

একটি প্রধান বৈশিষ্টা। শাক্তপ্রধান বাংলা দেশে কালীর নিয়মিত উপাসকের সংখ্যা খুব বেশি। বাংলার নানা श्वारन वर्गानिक कानीमिन्त्र, कानीवाफ़ि वा कानीवना প্রসিদ্ধ। ঢাকেশ্বরী, যশোরেশ্বরী, সিদ্ধেশ্বরী, আনন্দময়ী, করুণাময়ী প্রভৃতি নানা নামে নানা স্থানে এই দেবতা পূজিত হন। বাংলা দেশে পূজিত কালীমূর্তি ও তাহার পূজার বিবরণ কালীতন্ত্রাদি গ্রন্থে পাওয়া যায়। তন্ত্রসার-রচয়িতা কুফানন্দ আগমবাগীশ দক্ষিণাকালী নামে স্বাধিক পরিচিত মর্তির প্রবর্তন করেন এইরূপ জনপ্রবাদ আছে। কিন্তু এ প্রবাদ সম্ভবতঃ সত্য নয়, কারণ আগমবাগীশের পূর্ববর্তী গ্রন্থেও এই মূর্তির বর্ণনা আছে। 'তন্ত্রদার' ও 'খামারহস্তু' গ্রন্থে দেবীর পূজার নানা মন্ত্র ও ধ্যান সংকলিত হইয়াছে। সিদ্ধকালী, ভদ্রকালী, গুহুকালী, শুশানকালী, রক্ষাকালী, মহাকালী প্রভৃতি দেবীর বিভিন্ন রূপের বর্ণনা এবং পূজাপ্রণালীও এই তুই গ্রন্থে পাওয়া যায়। বিপদ-আপদের সময়— বিশেষ করিয়া ওলাউঠা যথন মহামারী রূপে দেখা দেয়— তথন রক্ষাকালী বা শাশানকালীর বারোয়ারি পূজাত্ম্পানের ব্যবস্থা করা হয়। কার্তিকী অমাবস্থা এবং জ্যৈষ্ঠ ও মাঘ মাদের রুষণ চতুর্দশীতে কালীর বিশেষ পূজার নিয়ম আছে। কার্তিকী অমাবস্থা বা দেওয়ালির পূজার মাহাত্ম্য সর্বাপেক্ষা অধিক বলিয়া বিবেচিত হয়। এই পূজা বিশেষ আড়ম্বরের সহিত অন্তুষ্ঠিত হয়। জ্যৈষ্ঠ ও মাঘ মাদের পূজা যথাক্রমে ফলহারিণী পূজা ও রটন্তী পূজা নামে পরিচিত। তবে বর্তমানে ইহাদের তেম্ব প্রচলন नारे।

দ্র চিন্তাহরণ চক্রবর্তী, তন্ত্রকথা, বিশ্ববিচ্চাসংগ্রহ ১০৩, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান্ধ; শশিভূষণ দাশগুণ্ড, ভারতের শক্তিসাধনা ও শাক্তসাহিত্য, কলিকাতা, ১৯৬৫; T. A. Gopinatha Rao, Elements of Hindu Iconography, vol. I, part II, Madras, 1914.

চিন্তাহরণ চক্রবতী

কালীকাচ কালীর বেশে ('কাচ') অন্নষ্ঠিত নৃত্য।
বর্তমানে এই নৃত্য প্রধানতঃ কালীর ম্থোশ ধারণ করিয়া
অন্নষ্ঠিত হয়। এই নাচ ধর্মের গাজনে, কোথাও কোথাও
শিবের গাজনে অথবা অন্নর্রপ গ্রাম্য অন্নষ্ঠানে প্রচলিত।
নাচের সঙ্গে তাল রাথিয়া ঢাক বাজানো হয়। দক্ষিণাকালী,
শাশানকালী, রক্ষাকালী, চাম্গুকোলী প্রভৃতি বিভিন্ন
নামে ও বৈশিষ্ট্যযুক্ত ছাঁদে বাংলা দেশে অনেক স্থানে
কালীকাচ দেখা যায়। কুচবিহার অঞ্চলে কালীনৃত্য
'ধাইচগুটি' নামে খ্যাত। এখানে ইহা গাজন ও গম্ভীরা

উৎসবের প্রধান অন্ধ। স্বভাবতঃই ইহাতে রেখি, ভয়ানক ও বীভৎস -রসের প্রাধান্য। নৃত্যায়্চানে বাঁধা রীতি অয়্সরণ করা হয়। প্রথমে বেদির উপরে মন্ত্রপৃত ম্থোশ রাখা হয়। ম্থোশ পরাইবার সঙ্গে সঙ্গে নর্তকের ভাবাবেশ হয়। দেবী ভর করেন। ভূমিতে শয়ান নর্তক ঢাকের তালে ধীরে ধীরে উঠিয়া নাচিতে থাকে। দক্ষিণ ভারতে মালাবার, কোচিন অঞ্চলেও কালীভক্তরা ভূত-প্রেত-পিশাচের ম্থোশ পরিয়া ভগবতীমন্দির প্রাঙ্গনে নৃত্য করে। নেপালীদের মধ্যেও 'মহাকালী' ম্থোশনৃত্য প্রচলিত আছে।

মণি বধন

কালীকীর্তন রামপ্রসাদ সেন কর্তৃক উদ্ভাবিত। রামপ্রসাদ -রচিত কালীকীর্তন পাঁচালির অন্তর্মপ ছিল। পরবর্তী কালে যে কালীকীর্তন প্রচলিত হইয়াছে তাহাতে শ্রামা-বিষয়ক গান রামপ্রসাদী রীতিতে অথবা ধ্রুবপদে গাওয়া হইয়া থাকে।

রাজোধর মিত্র

কালীকৃষ্ণ দেব (১৮০৮-৭৪ খ্রী) কলিকাতায় শোভাবাজারের মহারাজা নবকৃষ্ণ দেব বাহাত্রের পোত্র এবং রাজা রাজকৃষ্ণ দেবের মধ্যম পুত্র। মাতৃভাষা বাংলা ও সংস্কৃত ছাড়া ইংরেজী, ফারমী ও উদ্ ভাষাতেও দক্ষতা অর্জন করিয়াছিলেন। সাহিত্যক্ষেত্রে তাঁহার আত্মপ্রকাশ অন্থবাদক হিসাবে। ইংরেজী ভাষায় তাঁহার অন্দিত প্রস্থের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'নীতিসংকলন' (১৮৩১ খ্রী), 'বিদ্যাদেভরঙ্গিণী' (১৮৩২ খ্রী), 'বেতালপচিশী' (১৮৩৪ খ্রী)। 'র্যাদেলাদ' (১৮৩৩ খ্রী) এবং 'গেল্প ফেবল্দ বা গে সাহেবের ইতিহাদ' (১৮৩৬ খ্রী) ইংরেজী হইতে বাংলায় রূপান্তবিত। শেষোক্ত প্রস্থাটির উদ্ অন্থবাদও তিনি করিয়াছিলেন। ১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে 'সংক্ষিপ্ত সদ্বিভাবলী অর্থাৎ বিবিধ জ্ঞানবিজ্ঞান প্রসন্ধ শামে তিনি শিল্প-বিজ্ঞান ইত্যাদি নানা প্রসন্ধের অন্থবাদ-সংগ্রহ প্রকাশ করেন।

রাধাকান্ত দেব, ভবানীচরণ বন্দ্যোপাধ্যায় প্রম্থ নেতৃবৃদ্দের সহিত একত্র হইয়া তিনি আইনের দারা সতীদাহ নিবারণের বিরুদ্ধে সরকারের নিকট আবেদন করেন। ইহাদের যুক্তি ছিল ছুইটি। ভারতবর্ষে হিন্দু প্রজার ধর্ম ও আচার সম্পর্কিত কোনও ব্যাপারে ব্রিটিশ সরকারের হস্তক্ষেপ করিবার অধিকার নাই; এবং বিধবা নারীগণ যদি স্বেচ্ছায় স্বীয় বিবেক ও ধর্মের নির্দেশ অহুসারে আত্মবিসর্জন দেন, সরকারের তাহাতে বাধাদানের অধিকার থাকা অহুচিত। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দে রাজা রাধাকান্তের মৃত্যুর পর তিনিই রক্ষণশীল হিন্দু সমাজের নেতা হন। রাধাকান্ত দেবের 'ধর্মসভা'র মত তিনি 'সনাতন ধর্মরিক্ষণী সভা'র প্রতিষ্ঠা করেন।

স্থী শিক্ষা-প্রসারে কালীকৃষ্ণ দেবের দান বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। হিন্দু বেনিভোলেন্ট ইন্ষ্টিটিউশন, বেথ্ন বালিকা বিভালয়, ওরিয়েন্টাল সেমিনারি, কলিকাতা বিশ্ববিভালয়, বেথ্ন সোসাইটি প্রভৃতি বিভিন্ন শিক্ষা ও সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে তিনি সংশ্লিষ্ট ছিলেন।

'বিটিশ ইণ্ডিয়ান আাসোসিয়েশন' (১৮৫১ খ্রী) -এর প্রতিষ্ঠার সময় তিনি ইহার সহ-সভাপতি ছিলেন। প্রখ্যাত সাংবাদিক গিরিশচন্দ্র ঘোষ (১৮২৯-৬৯ খ্রী; 'গিরিশচন্দ্র ঘোষ' দ্র) 'হিন্দু পেট্রিয়ট'-এর সঙ্গে সম্পর্ক ছেদ করিয়া 'বেঙ্গলী' পত্রিকা প্রকাশ করিতে উত্যোগী হইলে কালীকৃষ্ণ তাঁহাকে সক্রিয়ভাবে সমর্থন করেন।

বহুভাষাবিদ্ পণ্ডিত কালীকৃষ্ণ ১৮৩০ খ্রীষ্টাম্পে 'রাজা বাহাত্বর' উপাধি লাভ করেন এবং পাণ্ডিত্যের স্বীকৃতিস্বরূপ জার্মানির সমাট, দিল্লীর বাদশাহ্, নেপালের মহারাজা, ইংল্যাণ্ডের রাজা চতুর্থ উইলিয়াম প্রমুথ অনেকের নিকট হইতেই প্রশংসাপত্র ও পুরস্কার অর্জন করিয়াছিলেন। ১৮৩৫ খ্রীষ্টাম্বে তিনি 'জান্তিস অফ দি পীস' রূপে সন্মানিত হন।

১৮৭৪ ঞ্জীক্তান্ধের ১১ এপ্রিল বারাণসীতে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র মন্মথনাথ ঘোষ, 'রাজা কালীক্লম্ভ দেব বাহাত্র', ভারতবর্ধ, চৈত্র, ১৩৪৩ বঙ্গাব্দ।

কল্যাণকুমার দাশগুপ্ত

কালীঘাট আদি কলিকাতার দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে অবস্থিত বাংলা দেশের প্রসিদ্ধ তীর্থক্ষেত্র। দেবীর ৫১ পীঠের অগ্যতম বলিয়া উল্লিথিত। কথিত আছে যে বিষ্ণুচক্রচ্ছিন্ন দেবীদেহের দক্ষিণ পদাস্থলি এখানে নিপতিত হয়। এখানে দেবী কালী ও শিব বা ভৈরব নকুলীশ, নকুলেশ বা নকুলেশ্বর নামে পরিচিত। ভৈরবের নাম নকুলীশ পাশুপত নামক প্রাচীন শৈব সম্প্রদায়ের কথা স্মরণ করাইয়া দেয়। এখানে বাঙালী-অবাঙালী বহু ঘাত্রীর সমাগম হয়। বিশেষ করিয়া ভাদ্র, পৌষ ও চৈত্র মাসে দেবী দর্শন বিশেষ পুণ্যুজনক ও অবশ্যকর্তব্য বলিয়া বিবেচিত হয়। প্রাচীন বলিয়া স্বীকৃত কোনও প্রস্থে বা তালিকায় এই তীর্থের নাম পাওয়া যায় না। অপেক্ষাকৃত অর্বাচীন তীর্থবিষয়ক প্রস্থেও ইহার উল্লেখ দেখা যায় না। বাংলা দেশের ব্যনন্দন

ठाँशांत 'ठीर्थठर्ख' कानीघारित উस्त्रंथ करतन नारे। ১৭-১৮শ শতासीत तारना গ্রন্থে প্রদিদ্ধ তীর্থস্থান হিসাবে कानीघारित উল্লেখ আছে। বলরাম কবিশেখরের 'কালিকামঙ্গল', রামদাস আদকের 'অনাদিমঙ্গল' প্রভৃতি গ্রন্থের দিগ্রন্দনায় বাংলার প্রাসিদ্ধ দেবস্থানসমূহের উল্লেখ-প্রসঙ্গে কালীঘাটের কথা বলা হইয়াছে এবং এখানকার ভদ্রকালী দেবীর উদ্দেশ্যে প্রণাম নিবেদন করা হইয়াছে। কলিকাতা নগরীর অভ্যুত্থানের সঙ্গে সঙ্গে তাহার উপকণ্ঠস্থিত কালীঘাট বিশেষ প্রতিষ্ঠা অর্জন করিতে থাকে। কালীঘাটের মন্দিরকে কেন্দ্র করিয়া ১৮-১৯শ শতানীতে যে দেশজ রীতির পটশিল্প গড়িয়া ওঠে, তাহা বিশেষভাবে জনপ্রিয় হয়। 'পীঠ' দ্র।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কালীনাথ রায় (১৮৭৭-১৯৪৫ থ্রা) বিশিষ্ট জাতীয়তা-বাদী সাংবাদিক। আদিবাস যশোহর জেলায়। কলিকাতায় স্কৃটিশ চার্চ কলেজে এফ. এ. পডিবার সময় স্বদেশী আন্দোলনে যোগ দেন এবং পড়া ছাড়িয়া স্থরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'বেঙ্গলী' পত্রিকার সহ-সম্পাদক নিযুক্ত হন। অল সময়ের মধ্যেই তাঁহার ক্রধার লেখনী দেশ-বাসীর দৃষ্টি আকর্ষণ করে। লাহোরের 'দি পাঞ্জাবী' পত্রিকা সম্পাদকের সম্মান দিয়া তাঁহাকে লইয়া যায়। চার বংসর এই কাজ করিবার পর লাহোরের 'দি ট্রিবিউন'-এর मल्लामकीय मायिष গ্রহণ করেন (১৯১৫ খ্রী)। তাঁহার স্থযোগ্য ও নির্ভীক লেখনী ৩০ বৎসর কাল 'দি ট্রিবিউন'কে সমুদ্ধ করে। জালিয়ানওয়ালাবাগে হত্যাকাণ্ডের প্রতিবাদে প্রবন্ধ লেখার অপরাধে ১৯১৯ খ্রীষ্টান্দের ১৫ এপ্রিল তাঁহাকে গ্রেপ্তার করা হয়। সামরিক আইন অনুসারে তাঁহার দেড় বৎসর সম্রম কারাদণ্ড হয়, কিন্তু রবীন্দ্রনাথ প্রমথের চেষ্টায় ৮ মাস পরে মুক্তি পান।

১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দের ৯ ডিসেম্বর কলিকাতায় কালীনাথ বারের মৃত্যু হয়।

কৃষ্ণ ধর

কালীনারায়ণ গুপ্ত (১৮৩০-১৯০৩ থ্রী) জন্ম ঢাকা জেলার অন্তর্গত রায়পুরা থানার আকানগর গ্রামে। পিতা স্থারাম দেন ও মাতা যশোদা দেবী। বাল্যকালে ঢাকা জেলার মহেশ্বরদি পরগনায় অবস্থিত ভাটপাড়া গ্রাম নিবাদী মহীজ্রনারায়ণ গুপ্ত কর্তৃক কালীনারায়ণ পোয়পুত্র রূপে গৃহীত হন। শৈশবে মাতামহের নিকট বাংলা লেথাপড়া ও পরে কিঞ্চিৎ ফার্মী ও সংস্কৃত অধ্যয়ন ব্যতীত উচ্চতর শিক্ষার স্থযোগ পান নাই। ঈশ্বরাহ্বরাগ ও স্বাধীন বিচারবৃদ্ধি চিরদিন তাঁহার চরিত্রের বৈশিষ্টা ছিল। তরুণ বরুদে শক্তিমন্ত্রে দীক্ষিত হইলেও উত্তরকালে প্রধানতঃ মৈমনসিংহন্থ রাক্ষমওলীর সংশ্পর্শে আসিয়া তিনি রাক্ষ ধর্মের প্রতি আরুষ্ট হন ও রাক্ষ ধর্ম গ্রহণ করেন। স্বীয় জমিদারির অন্তর্গত কাওরাদি গ্রামে তিনি একটি রাক্ষসমাজ স্থাপন করিয়াছিলেন। তাঁহার রচিত ভক্তিনংগীতগুলিতে বিমল ঈশ্বরভক্তি ও সরল হৃদয়ের পরিচয়্ম বিভ্যমান। ভক্তিসংগীত রচনায় তাঁহার এই স্বাভাবিক ক্ষমতা বহুল পরিমাণে দোহিত্র অতুলপ্রসাদের মধ্যে সঞ্চারিত হইয়াছে ('অতুলপ্রসাদ সেন' স্রা)। ১৯০৩ খ্রীষ্টান্দের মৃত্যু হয়।

দ্র বছবিহারী কর, ভক্ত কালীনারায়ণ গুপ্তের জীবন-বৃত্তান্ত, কলিকাতা, ১৩৩১ বঙ্গান্ত ; বছবিহারী কর, পূর্ব-বাঙ্গালা ব্রাহ্ম সমাজের ইতিবৃত্ত, কলিকাতা, ১৯৫১।

দিলীপকুমার বিখাস

কালীপ্রসন্ধ কাব্যবিশারদ (১৮৬১-১৯০৭ প্রী) ১৮৬১ প্রীপ্তাব্দের ৯ জুন ভবানীপুরে জন্ম। পিতার নাম রাখালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়। ১৮৭৬ প্রীপ্তাব্দে লণ্ডন মিশনারি সোসাইটির স্থল হইতে প্রথম বিভাগে প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। কিছুদিন এফ. এ. পড়িবার পর 'সোমপ্রকাশ'-সম্পাদক ছারকানাথ বিভাভূষণের নিকট সংস্কৃত কাব্য-ব্যাকরণ অধ্যয়ন করেন। পরে বিভাভূষণের নিকট হইতে 'কাব্য-বিশারদ' উপাধি লাভ করেন।

কালীপ্রসন্ন বিভিন্ন ছদ্মনামে বিষ্ক্ষমচন্দ্র, কেশবচন্দ্র, রবীন্দ্রনাথ প্রম্থকে কটাক্ষ করিয়া বিদ্রূপাত্মক রচনা প্রকাশ করিয়াছিলেন। রবীন্দ্রনাথের 'কড়িও কোমল'কে ব্যঙ্গ করিয়া 'রবিরাহ' ছদ্মনামে তিনি 'মিঠেকড়া' (১৮৮৮ খ্রী) রচনা করেন। 'শ্রীফকিরটাদ বাবাজী' নামে লেখেন 'বঙ্গীয় সমালোচক' (১৮৮০ খ্রী) কার্য। ইহাতে বিষ্ক্ষমচন্দ্র, হেমচন্দ্র প্রস্থার প্রতি কটাক্ষ আছে। 'অবতার' (১৮৮১ খ্রী) প্রহ্মনের উপলক্ষ কেশবচন্দ্র দেন। তাঁহার প্রথম পুস্তক 'সভ্যতা-সোপান' (১৮৭৮ খ্রী) ভার্নাকুলার প্রেম আন্টের বিরুদ্ধে লিখিত হইয়াছিল।

সাহিত্য স্থাষ্ট ছাড়াও তিনি 'সোমপ্রকাশ', 'পঞ্চা-নন্দ', 'হিতবাদী', 'প্রকৃতি', 'এন্টি-খ্রীষ্টয়ান', 'কস্মোপনিটান' প্রভৃতি নানা ধরনের পত্রিকা সম্পাদনার সহিত যুক্ত ছিলেন। 'হিতবাদী'তে 'ক্লচি বিকার' নামে একটি ক্বিতা প্রকাশ করায় মানহানির দায়ে তাঁহার কারাদও হয়। কালীপ্রসন্ধ -সম্পাদিত গ্রন্থাবলীর মধ্যে: 'প্রসাদ-পদাবলী' (১৮৯৪ ঞ্জী), 'বিভাপতি: বঙ্গীয় পদাবলী' (১৮৯৪ ঞ্জী), 'বদেশী-সঙ্গীত' (১৯০৫ ঞ্জী) উল্লেখযোগ্য। হিতবাদী কার্যালয় হইতে প্রকাশিত রাধাকান্ত দেবের 'শন্তকল্পজ্জম'-এর বঙ্গান্ধরে মৃত্রিত সংস্করণ সম্পাদনায়ও তাঁহার দান আছে। 'পেনেল প্রসঙ্গ' (১৯০১ ঞ্জী) ও 'লাঞ্চিতের সন্মান' (১৯০৬ ঞ্জী, 'যোগেজ্ঞনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়' ছল্পনামে প্রকাশিত) পুস্তকে স্বদেশপ্রেমিক কালীপ্রসন্ধের পরিচয় মিলিবে।

স্ত্র ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধাায়, কালীপ্রসন্ন কাব্যবিশারদ, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৬৮, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান্ধ।

कानीश्रमम (घांस (১৮৪৩-১৯১० औ) ১৮৪७ औहोरमञ ২৩ জুলাই (৮ খাবণ, ১২৫০ বন্ধান্ধ) ঢাকা জেলার ভরাকর গ্রামে ইহার জন্ম। পিতা শিবনাথ ঘোষ। শৈশবে ও বালো ফার্মী, সংস্কৃত ও বাংলা শিক্ষা করেন। পরে ইংরেজীও আয়ত্ত করিয়াছিলেন। ২০ বংসর বয়সে কলিকাতার ভবানীপরে 'যিশু-প্রচারিত প্রীষ্টধর্ম ও গির্জার এটিধর্ম' বিষয়ে মনোজ বক্ততায় মহর্ষি দেবেক্রনাথ, রেভারেও ড্যাল প্রভৃতির দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। পর্ববদীয় বান্দ্রসমাজের বিশিষ্ট সভা কালীপ্রসন্ন বান্দ্র যুবকদের মুথপত্র রূপে 'গুভ-সাধিনী' (১২৭৭ বছার) নামে এক পয়সা মল্যের একটি সাপ্তাহিক পত্রিকার সম্পাদনা করেন। বাইশ বংসর বয়সে ঢাকায় ছোট আদানতের পেশকার নিযুক্ত হন। ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে 'বঙ্গদর্শনে'র আদর্শে সেকালের অন্যতম শ্রেষ্ঠ পত্রিকা 'বান্ধব' প্রকাশ করেন। তাঁহার প্রবন্ধ-সংগ্রহের মধ্যে 'প্রভাত-চিন্তা' (১৮৭৭ খ্রী), 'নিভত-চিন্তা' (১৮৮৩ খ্রী) এবং 'নিশীথ-চিন্তা' (১৮৯৬ খ্রী) সমধিক পরিচিত। ইহা ছাড়া 'ভ্রান্তিবিনোদ' (১৮৮১ খ্রী), 'প্রমোদলহরী অথবা বিবাহ-রহস্তু' (১৮৯৫ খ্রী), 'ভক্তির জয় অথবা হরিদাসের জীবন-যজ্ঞ' (১৮৯৫ খ্রী), 'মা না মহাশক্তি' (১৯০৫ থ্রী), 'জানকীর অগ্নি-পরীক্ষা' (১৯০৫ থ্রী) প্রভৃতি গ্রন্থও স্মরণীয়। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দ হইতে স্ফুদীর্ঘ পাঁচশ বৎসর কাল ভাওয়াল রাজ এস্টেটের ম্যানেজার থাকা কালে 'সাহিতা-সমালোচনী সভা' প্রতিষ্ঠা করিয়া নানাভাবে সম-কালীন সাহিত্যিকদের সহায়তা করেন। সহজাত দার্শনিক প্রবণতা -সমুদ্ধ কালীপ্রসন্নের রচনারীতি বিভাসাগর. বিষমচন্দ্র এবং ইংরেজ মনীধী কার্লাইলের দ্বারা প্রভাবিত। কালীপ্রসন্নের প্রবন্ধরীতি কিছু পরিমাণে উচ্ছাসধর্মী হইলেও ভাবগাম্ভীর্যে, ইতিহাস-সচেতনতায় এবং জীবনবোধের গভীরতায় পূর্ণ। শেষ জীবনে বঙ্গের পণ্ডিতমণ্ডলীর দ্বারা 'বিতাসাগর' এবং ইংরেজ সরকার কর্তৃক 'রায় বাহাতুর'

ও 'নি. আই. ই.' উপাধিতে ভূষিত হন। ১৯১০ খ্রীষ্টান্দের ২৯ জ্বলাই তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র হরিমোহন ম্থোপাধ্যায়, বঙ্গভাষার লেথক, কলিকাতা, ১৩১১ বঙ্গান্ধ; চন্দ্রশেথর কর, পরলোকগত কালীপ্রসন্ন বিভাসাগর, কলিকাতা, ১৩১৭ বঙ্গান্ধ; বজেন্দ্রনাথ বন্দ্যো-পাধ্যায়, কালীপ্রসন্ন ঘোষ, সাহিত্য-সাধক-চরিত্মালা ৬৬, কলিকাতা, ১৩৬৫ বঙ্গান্ধ।

প্রণবরঞ্জন ঘোষ

কালীপ্রসন্ন বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৪২-১৯০০ ঞ্রী) প্রসিদ্ধ সংগীতজ্ঞ। সেতার, স্থ্রবাহার ও স্থাস্তরঙ্গ -বাদ্ক। জন্ম কলিকাতায়। পাইকপাড়ার সিংহ পরিবারের উচ্চোগে তাঁহাদের বেলগাছিয়া থিয়েটারে অভিনীত প্রথম নাটক 'রত্নাবলী'-র নামভূমিকায় ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে অভিনয় করিয়া প্রথম খ্যাত হন। পরে রাজা শৌরীন্দ্রমোহন ঠাকুরের আন্ত্র-কুল্যে এবং সংগীতাচার্য ক্ষেত্রমোহন গোস্বামীর শিক্ষাধীনে সংগীতচর্চা আরম্ভ করেন। সংগীতের উপপত্তি বিষয়ে পাণ্ডিতোর জন্ম এবং ক্রিয়াসিদ্ধ সংগীতজ্ঞ রূপে কালীপ্রসন্ন আন্তর্জাতিক খ্যাতি অর্জন করেন। গুণপনার স্বীকৃতি স্বরূপ তিনি বের্লিন ও ফিলাডেলফিয়া বিশ্ববিত্যালয় এবং ফ্রান্স ও ইতালি হইতে শংসাপত্র ও পদকাদি লাভ করিয়া-ছিলেন। বিখ্যাত হাঙ্গেরীয বেহালাশিল্পী এডওয়ার্ড রেমিনি কলিকাতায় ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে কালীপ্রসন্মের সেতার বাদন শুনিয়া 'ইংলিশম্যান' দৈনিক পত্তে (১৪ জানুয়ারি ১৮৮৬ খ্রী) অপরিমিত প্রশংসা করেন। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দের ২৮ ডিসেম্বর বেলগাছিয়া উত্তানে অনুষ্ঠিত প্রিন্স অফ ওয়েল্স (পরে সপ্তম এডওয়ার্ড) -এর সংবর্ধনা-সভায় কালী-প্রসন্ন ত্যাসতরঙ্গ বাদনে অসাধারণ নৈপুণ্য প্রদর্শন করিয়া শ্রোতৃবুন্দকে চমৎকৃত করিয়াছিলেন। মেটিয়াবুরুজ দরবারে স্থ্যবাহারে কালীপ্রসন্নের আলাপ শুনিয়া নবাব ওয়াজিদ আলী শাহ্ মৃশ্ধ হইয়াছিলেন। কালীপ্রসন্নের সংগীত-শিশুদের মধ্যে বৈকুণ্ঠনাথ বস্ত্র, লা মার্তিনিয়ে কলেজের অধ্যক্ষ জন্ অল্ডিস, থগেন্দ্রনাথ দে প্রভৃতির নাম উল্লেখ-যোগ্য। শৌরীভ্রমোহন ঠাকুর -প্রতিষ্ঠিত 'বঙ্গ দঙ্গীত-বিতালয়' এবং 'বেঙ্গল অ্যাকাডেমি অফ মিউজিক'-এ কালীপ্রসন্ন শুধু সেতার-শিক্ষক ও তত্ত্বাবধায়ক ছিলেন না, প্রাণম্বরূপ ছিলেন। ১২৭৫ বঙ্গাব্দে প্রকাশিত তাঁহার পুস্তক 'ইংরাজী স্বরলিপি-পদ্ধতি'-তে তিনি যুক্তিপূর্ণ আলোচনায় দেখাইয়া দেন যে, ভারতবর্ষীয় সংগীত লিপিবদ্ধ করার পক্ষে ইওরোপীয় রেথমাত্রিক স্বরলিপি (স্টাফ নোটেশন) পদ্ধতি যথোপযুক্ত নয়। ক্ষেত্রমোহন গোস্বামী

-প্রবর্তিত দণ্ডমাত্রিক স্বর্রলিপি প্রচারে কালীপ্রসন্ন বছল পরিমাণে সহায়তা করেন। কালীপ্রসন্নের সম্পাদনায় ক্ষেত্রমোহন গোস্বামী -রচিত 'কণ্ঠকোমৃদী' গ্রন্থের একটি সংস্করণ প্রকাশিত হয় (২য় সংস্করণ, ১৩৩০ বঙ্গান্ধ)। শোরীক্রমোহন ঠাকুর -রচিত সংগীতবিষয়ক বিবিধ গ্রন্থেও কালীপ্রসন্নের সহযোগিতার কথা স্বীকৃত হইয়াছে। ১৯০০ খ্রীষ্টান্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

ল দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, 'গ্যাসতরঙ্গবাদক কালী-প্রসন্ন বন্দ্যোপাধ্যায়', ভারতজ্যোতি, ২০ অগ্রহায়ণ, ১৩৬৫ বঙ্গান্ধ; দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, সঙ্গীতের আসরে, কলিকাতা, ১৩৭২ বঙ্গান্ধ।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

কালীপ্রসম্ম সিংহ (১৮৪০-৭০ থ্রী) প্রখ্যাত লেখক ও সাহিত্যসেবী, সমাজ-সংস্কারক, গুণগ্রাহী ও দানবীর। জোড়াসাঁকো নিবাসী দেওয়ান শান্তিরাম সিংহের প্রপৌত্র, জয়কুফ সিংহের পৌত্র এবং নন্দলাল সিংহের পুত্র। ১৮৫৭ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত হিন্দু কলেজে পড়িলেও তাঁহার প্রকৃত শিক্ষালাভ হইয়াছিল গৃহে ইংরেজ শিক্ষক এবং সংস্কৃত পণ্ডিতের নিকট। ১৮৫৩ খ্রীষ্টাব্দে মাত্র তের বৎসর বয়সে তিনি স্বগৃহে 'বিছোৎসাহিনী সভা' স্থাপন করেন। কালীপ্রসর স্বয়ং এবং সেকালের অনেক খ্যাতনামা ব্যক্তি এই সভায় প্রবন্ধ পাঠ করিতেন। এই সভার উত্তোগে 'বিতোৎসাহিনী রঙ্গমঞ্' (১৮৫৬ খ্রী) স্থাপিত হয় এবং 'বিতোৎসাহিনী পত্রিকা' (১৮৫৫ খ্রী) প্রকাশিত হয়। এই রঙ্গমঞ্চে রামনারায়ণ তর্করত্ন অনুদিত 'বেণীসংহার' নাটকের অভিনয়ে কালীপ্রসন্ন অবতীর্ণ হইয়াছিলেন। কালীপ্রসন্নের 'বিক্রমোর্বশী নাটক' এবং 'সাবিত্রী সত্যবান নাটকে'র অভিনয়ও এথানেই হইয়াছিল। মধুসুদনের 'মেঘনাদবধ কাব্য' প্রকাশিত হইলে কালীপ্রসন্ন সর্বাত্যে বিজোৎসাহিনী সভার পক্ষ হইতে সংবর্ধনা-সভার আয়োজন করেন (১২ ফেব্রুয়ারি ১৮৬১ খ্রী)। দীনবন্ধ মিত্রের 'নীলদর্পন' নাটকের (১৮৬০ থ্রী) ইংরেজী অন্তবাদ প্রচার করার জন্ম যথন রেভারেণ্ড লং-এর একমাস কারাদণ্ড এবং একহাজার টাকা জরিমানা হয় (२८ জুলাই ১৮৬১ থ্রী), তথন কালীপ্রসম স্বতঃপ্রবৃত্ত হইয়া দেই টাকা আদালতে জমা দেন। ইহার কয়েক মাস পরে লং-এর স্বদেশ্যাতার প্রাক্তালে বিত্যোৎসাহিনী সভার উত্যোগে তাঁহাকে অভিনন্দনপত্র দিয়া সংবর্ধিত করা হয়। 'বিবিধার্থ-সঙ্গ হ' পত্রিকা সম্পাদনাকালে এই পত্রিকাতে তিনি নীলদর্পণের এক বিস্তৃত সমালোচনা প্রকাশ করিয়া পত্রিকা-পরিচালনার জন্ম সরকারি সাহায্য হইতে বঞ্চিত হন। 'হিন্দু পেট্রিয়ট'-সম্পাদক হরিশ্চন্দ্র মুখোপাধ্যায় ও তাঁহার পরিবার এবং 'মুকার্জিম ম্যাগাজিন' -সম্পাদক শস্তুচন্দ্র মুখোপাধ্যায় তাঁহার নিকট নানাভাবে সাহায্য পাইয়াছিলেন। হিন্দু কলেজের খ্যাতনামা শিক্ষক ডি. এল. রিচার্ডমনের বিলাত্যাত্রার সময়ে (১৮৬১ খ্রী) অভিনন্দনপত্র ও পাথেয়ম্বরূপ চারি হাজার টাকা উপহার প্রদানে কালীপ্রসন্ন অন্তব্য উত্যোগী ছিলেন।

কালীপ্রসন্ধ -রচিত গ্রন্থাবলীর মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'বাবু নাটক' (১৮৫৪ প্রা), 'বিক্রমোর্বনী নাটক' (১৮৫৭ প্রা), 'সাবিত্রী সত্যবান নাটক' (১৮৫৮ প্রা), 'মালতী মাধব নাটক' (১৮৫৯ প্রা), 'হুতোম প্যাচার নক্শা' (প্রথম ভাগ ১৮৬২ প্রা, তুই ভাগ একত্রে ১৮৬৪ প্রা)। ইহা ছাড়া প্রসিদ্ধ পণ্ডিতদের সহযোগে 'পুরাণসংগ্রহ' (১৮৬০-৬৬ প্রা) নামক ১৭শ খণ্ডে সমাপ্ত মহাভারতের অম্বাদ তিনি নিজ ব্যয়ে মৃদ্রিত করিয়া বিনামূল্যে বিতরণ করেন। রামায়ণ অম্বাদের পরিকল্পনাও ভাহার ছিল। কালীপ্রসন্ধ বিত্যোৎসাহিনী পত্রিকা (১৮৫৫ প্রা, মাদিক) সর্ববেত্ব প্রকাশিকা (১৮৫৬ প্রা, মাদিক পত্র), বিবিধার্থ-সঙ্গু হ (১৭৮০ শকাব্দের বিশাথ হইতে অগ্রহায়ণ পর্যন্ত কালীপ্রদন্ধ সম্পাদনা করেন) ও পরিদর্শক (১৮৬১ প্রা, দৈনিক পত্র; ১৮৬২ প্রাপ্তাম্ব হইতে কালীপ্রদন্ধ দিতীয় সম্পাদক) পরিচালনা করিয়াছিলেন।

সাহিত্য-প্রসঙ্গ ছাড়াও নানা সামাজিক এবং জনহিতকর কার্যে কালীপ্রসন্ধ উত্যোগী ছিলেন। বিধবা-বিবাহ আন্দোলনের তিনি প্রবল সমর্থক ছিলেন এবং এই আন্দোলনকে জনপ্রিয় করিবার জন্ম বিধবাবিবাহেচ্ছু ব্যক্তিগণকে সহস্র মুদ্রা পুরস্কার দিবার কথা ঘোষণা করেন। বহুবিবাহ নিরোধ-আন্দোলনেও তাঁহার সহযোগিতা ছিল। শহরের মধ্য হইতে বারবণিতাদিগকে সরাইয়া লইয়া নগরপ্রান্তে উপনিবিপ্ত করাইবার জন্ম কালীপ্রসন্ধ উত্যোগ করিয়াছিলেন। ১৮৬০ প্রীপ্তান্ধে অবৈতনিক ম্যাজিস্ট্রেট এবং 'জাঙ্কিস অফ দি পীস' রূপে কালীপ্রসন্দের দক্ষতা সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছিল। এই প্রসঙ্গে তাঁহার সংকলিত 'দি ক্যালকাটা পোলিস আ্যান্ত' (১৮৬৬ প্রী) গ্রন্থটি উল্লেখযোগ্য।

১৮৭০ খ্রীষ্টান্দের ২৪ জুলাই তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র মন্নথনাথ ঘোষ, মহাত্রা কালীপ্রসন্ন সিংহ, কলিকাতা, ১৩২২ বঙ্গান্ধ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যান্ন, কালীপ্রসন্ন সিংহ, সাহিত্য-সাধক-চরিত্যালা ১, কলিকাতা, ১৩৫৩ বঙ্গান্ধ; স্থশীলকুমার দে, নানা নিবন্ধ, কলিকাতা, ১৩৬০ বঙ্গান্ধ।

ভবতোষ দত্ত

कालीवत (वनाखवांशीम ভট्টाচार्य (১৮৪২-১৯১১ এ) বিবিধ সংস্কৃত গ্রন্থের, বিশেষ করিয়া সাংখ্য-যোগ ও বেদান্ত দর্শন -বিষয়ক গ্রন্থের অন্থবাদক হিসাবে প্রসিদ্ধ তাঁহার সামুবাদ 'সাংখ্যসূত্র' ১৮০৮ শকালে এবং 'পাতঞ্জল-দর্শন ও যোগপরিশিষ্ট ১২৯১ বঙ্গান্তে প্রকাশিত হয়। তৎকৃত 'বেদান্তদর্শনম'-এর প্রকাশকাল ১২৯৪ বঙ্গান্দ এবং '(तमान्त्रमः कावनी' द ১৮२১ मकाका। 'माध्यामर्गन' (जगाग দর্শনের মত -সংবলিত) প্রকাশিত হয় ১৮৭৭ খ্রীষ্টাবে। মহাভারত, যোগবাশিষ্ঠ রামায়ণ (১৮১৯ শক) এবং হিন্দী 'আত্ম-রামায়ণ'-এর অতুবাদও (১৩১২ বঙ্গান্দ) উল্লেখ-যোগ্য। ১২৭৯ বঙ্গান্ধের ফাল্কন মাসে শ্রীরামপুর অ্যালফ্রেড প্রেস হইতে প্রকাশিত "বেদাদি বিবিধ শাস্ত্রীয় সম্বাদ ঘটিত মাসিক পুস্তক" 'স্বার্থ সংগ্রহ'-এর অন্ততম সম্পাদক ছিলেন বেদান্তবাগীশ মহাশয়। সারদাপ্রসাদ ঘোষের সহযোগিতায় সংগীতবিষয়ক তুইটি সংস্কৃত গ্রন্থও তিনি সম্পাদনা করেন ('দংগীত-পারিজাত', ১৮৭৯ খ্রী ; 'দংগীত-রত্নাকর', ১৮৭৯ থ্রী)। ১৩০৭ সালে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদের বিশেষ অধিবেশনে পঠিত তাঁহার 'শঙ্কর ও শাক্যমূনি' শীর্ষক প্রবন্ধ পরিষৎ-গ্রন্থাবলীর চতুর্থ গ্রন্থ রূপে প্রকাশিত হয়।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

काली भीका (১৭৫०-১৮२०१ बी) श्रकु नाम कालिमान চট্টোপাধ্যায় (মতান্তরে মুখোপাধ্যায়)। বাংলা দেশে টঞ্লা-সংগীত চর্চার আদি যুগে আচার্যস্থানীয় টপ্পা গায়ক ও সংগীত-রচয়িতা। জন্ম হুগলি জেলার অন্তর্গত গুপ্তিপাড়ায়। পণ্ডিতপ্রধান গ্রাম গুপ্তিপাড়ায় তাঁহার প্রথম শিক্ষাজীবন অতিবাহিত হওয়ায় কালিদাস সংস্কৃত ভাষায় সবিশেষ ব্যুৎপত্তি লাভ করেন। বাল্যকাল হইতেই সংগীতে তাঁহার অন্তরাগ প্রকাশ পায়। তিনি ১৯-২০ বৎসর বয়সে বারাণদীতে গিয়া অন্তান্ত বিষয়ের দঙ্গে বেদান্ত এবং সংগীত শिक्षा करत्न। खण्डः भव जिनि नथरनी ७ मिल्ली ए करत्रक বংসর অবস্থান করিয়া ফারসী ও উদূ ভাষা এবং পশ্চিমী কলাবংদের নিকট সংগীতশিক্ষান্তে স্বগ্রামে ফিরিয়া আসেন। পরিণত বয়সে তিনি বর্ধমানের মহারাজা তেজচাঁদের পুত্র প্রতাপচাঁদের দরবারে গায়ক নিযুক্ত হন। তাহার পর কলিকাতার গোপীমোহন ঠাকুরের আশ্রমে বাস করিয়া গোপীমোহনের দীর্ঘকাল কলিকাতায় वाञ्चला कामीवामी इन।

কলিকাতায় অবস্থানকালে দংগীত-জগতে তিনি বিশেষ সম্মানিত ছিলেন। তাঁহার পশ্চিমা বেশভূষা, চালচলন এবং ফারসী ভাষায় দক্ষতার জন্ম তিনি কালী মীর্জা নামে আখ্যাত হইতেন। একাধারে গুণী গায়ক ও উৎকৃষ্ট গীতরচয়িতা রূপে দেকালের সংগীত-জগতে তাঁহার প্রভূত প্রতিপত্তি ছিল। বামমোহন বায় মীর্জা মহাশয়ের নিকট সংগীত শিক্ষা করিয়াছিলেন। কালী মীর্জার সংগীতকৃতির অগ্রতম প্রধান লক্ষণীয় বিষয় হইল, সংগীতশিক্ষান্তে নিধুবাবুর (রামনিধি গুপ্ত) কলিকাতা প্রত্যাবর্তনের (১৭৯৪ খ্রী) প্রায় ১৫ বৎসর পূর্বে তিনি পশ্চিমাঞ্চল হইতে ফিরিলা বাংলায় টগ্লা গান রচনা ও টপ্পার চর্চা আরম্ভ করেন। 'গীতি-লহরী অর্থাৎ ৺কালিদাস মুখোপাধ্যায় ("মিজ্জা") মহাশয়ের গীতাবলী সংগ্রহ' (১৯০৪ ঞ্রী) নামক গ্রন্থে তাঁহার তুই শতাধিক গান সংগৃহীত হইয়াছে। অন্তান্ত যে সকল গ্রন্থে কালী মীজার গান সংকলিত হইয়াছে তাহার মধ্যে তুর্গাদাস नारिको मन्नामिত 'वानानीव गान' (১०১२ वनाम) छ কুফানন্দ ব্যাসদেব সম্পাদিত 'সঙ্গীত রাগকল্পজ্ম' (নতন मः ऋत्रन, ১৯১৬ औ) উল্লেখযোগ্য।

কালী মীর্জা রচিত গীতাবলীর মধ্যে 'চাহিয়ে চাঁদের পানে তোরে হয় মনে' (সোহিনী, আড়াঠেকা), 'এমন নয়নবাণ কে তোমায় করেছে দান' (সিন্-ভৈরবী, যৎ), 'মিলন হইয়ে না হল মিলন' (কালেংড়া, মধ্যমান) ইত্যাদি সমধিক প্রসিদ্ধ।

আহুমানিক ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

কালুরায় দক্ষিণ বঙ্গের লোকিক দেবতা। মেদিনীপুর,
চিব্দিশ পরগনা প্রভৃতি জেলার পল্লী অঞ্চলে 'কুন্ডীর-দেবতা'
বিলিয়া থাতে। চিবিশ পরগনায় কালুরায় অপর লোকিক
দেবতা দক্ষিণরায়ের ভ্রাতা বা পরিবার রূপে পৃজিত হন।
কাহারও কাহারও মতে কালুরায় ও দক্ষিণরায় অভিন্ন
দেবতা। স্থল্পরবন অঞ্চলের অধিবাদীরা কুন্ডীরের গ্রাদ
হৈতে রক্ষা পাইবার আশায় কালুরায়কে পূজা দিয়া
থাকে। মেদিনীপুর জেলায় ইহাকে কুন্ডীর ও ব্যাদ্রের
অধিদেবতা এবং গৃহপালিত পশু-পক্ষীর রক্ষক মনে করা
হয়।

কাল্রায়ের মূর্তি বীরপুরুষাকৃতি, বর্ণ শ্বেত, পরিধানে পোরাণিক যোদ্ধার বেশ। প্রহরণ: পরস্ত, তরবারি, তীর-ধন্থক। বাহন: ঘোটক, ছই-এক স্থানে ব্যাদ্রবাহনও দেখা যায়। ইনি পল্লীর প্রান্তে বৃক্ষতলে মৃত্তিকা নির্মিত খোনে' অবস্থান করেন। সাধারণতঃ ব্রান্ধণেতর জাতির লোকেই কাল্রায়ের পূজায় পৌরোহিত্য করে। ইহাদের মতে কালুরায় শিবাক্যচর বা শিবপুত্র। ঝাউফুল ইহার

পূজার অবশুপ্রয়োজনীয় উপচার। ছই-এক স্থানে 'বারের পূজা'য় অর্থাৎ শনি-মঙ্গলবারের পূজায় পশু-পক্ষী বলি দেওয়া হয়। ইহার (দক্ষিণরায় সহ) বিশেষ বা 'জাঁতাল' পূজায় মন্থ-মাংস নিবেদন করা হয়। কালুরায়ের মূর্তির অন্থকল্পে 'বারা' বা মুগুপ্রতীকও পূজিত হয়।

গোপেন্দকৃষ্ণ বস্থ

কাল্লু (১৮৬৪-১৯৩০ থ্রী) 'গুরুজবদ্ধ' পালোয়ান।
মল্লবীর আলিয়া বথ্দ-এর মধ্যম পুত্র এবং বিশ্ববিথাতি
গোলাম পালোয়ানের অন্তল ও শিশু। ঘূর্ধর্ব 'দঙ্গলি' হিসাবে
থাতি থাকিলেও কক্ষ মেজাজ ও অসহিষ্কৃতার জন্ম তাঁহার
ঘূর্নামও কম ছিল না। ভারতে অন্তর্গিত বহু কুন্তি প্রতি-যোগিতায় অংশ গ্রহণ করিয়াছিলেন। লাহোরের করিম
বথ্দ, কিক্কড় সিং প্রভৃতি বিথ্যাত মল্লবীরগণের সহিত
তাঁহার লড়াই সমসাময়িক কালে বিশেষ উত্তেজনার স্প্রী
করিয়াছিল। প্রসিদ্ধ মল্ল ছোট গামা কাল্লুর পুত্র।

সমর বহু

কাশী বারাণদী দ্র

কাশীচন্দ্র বিভারত্ন (১৮৫৫-১৯১৮ খ্রী) প্রসিদ্ধ বাগ্রী ও পণ্ডিত। ইহার পৈতৃক বাসস্থান ছিল পূর্ব বঙ্গের বিক্রম পুর। শাস্ত্রদৃষ্টিতে তৎকালীন সামাজিক সমস্থার সমাধান-কল্পে তিনি গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। 'সন্মাসাধিকার-নির্ণয়' পুস্তিকায় (১৩০০ বঙ্গান্ধ) বৈগজাতির সন্মামাধিকার প্রতিপাদিত হইয়াছে। 'উদ্ধারচন্দ্রিকা'য় (১৩২১ বঙ্গান্ধ) প্রায়শ্চিত্রের পর বিলাতফেরতের সমাজে গ্রহণের ব্যবস্থা করা হইয়াছে। তিনি মন্ত্র প্রভৃতি বিংশসংহিতার টীকা প্রকাশিত করেন (১৮৪২ শকান্ধ)।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কাশীপ্রসাদ ঘোষ (১৮০৯-৭৩ খ্রী) ১৮০৯ খ্রীষ্টাব্দের ৫ আগস্ট কিলিকাতার জন্ম। পিতা শিবপ্রসাদ ঘোষ। ১৮২১ হইতে ১৮২৭ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত হিন্দু কলেজে অধ্যয়ন করেন। পঠদশারই ইংরেজী গভ্ত-পত্ত রচনার নৈপুণা দেখান। 'গভর্নমেন্ট গেজেট', 'লিটারারি গেজেট', 'সংবাদপ্রভাকর' প্রভৃতি পত্রিকার তাঁহার রচনা প্রকাশিত হইত। বাংলার টপ্পা গানও তিনি রচনা করেন। 'বিজ্ঞান সেবধি' (১৮৩২ খ্রী) নামক খাসিক পত্রিকার কাশীপ্রসাদ বিজ্ঞানবিষয়ক প্রবন্ধ ইংরেজা হইতে বাংলার অন্থবাদ করিতেন। তিনি ১৮৪৬ খ্রীষ্টাব্দের ১৬ নভেম্বর 'হিন্দু ইন্টেলিজেন্নার'

নামে একখানি ইংরেজী সাপ্তাহিক পত্রিকা প্রকাশ করেন।
সিপাহি-যুদ্ধের প্রাক্তালে বিধিবদ্ধ (১৩ জুন ১৮৫৭ এ)
মূলায়ন্ত আইনের প্রতিবাদে ১৮৫৭ এইালের ১৫ জুন
পত্রিকাটি বন্ধ করিয়া দেন। তাঁহার প্রকাশিত প্রদের মধ্যে
'শায়ির আাও আদার পোয়েম্ন' (১৮৩০ এ), 'মেময়ার
অফ নেটিভ ইণ্ডিয়ান ডিন্যাসটিক্ত' (১৮৩৪ এ) উল্লেখযোগ্য। কাশীপ্রসাদ বেথুন স্থুলের প্রথম অধ্যক্ষ্ণভার সদশ্য
ছিলেন (১৮৫৬ এ)। তিনি কলিকাতার 'জায়িদ অফ
দি পীস' এবং অবৈতনিক 'প্রেসিডেন্দি ম্যাজিস্টেট' নিযুক্ত
হন।১৮৭৩ এইালের ১১ নভেম্বর তাঁহার মৃত্যু হয়।

বোগেশচন্দ্ৰ বাগল

কাশীরাম দাস বাংলা পছে মহাভারতকথার স্বাধিক পরিচিত লেখক কাশীরাম দাস সপ্তদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে জীবিত ছিলেন বলিয়া অনুমান করা হয়। ইহার নামে সমগ্র মহাভারত-কাহিনী পুথিতে ও ছাপাতে পাওয়া গেলেও কাশীরাম অষ্ট্রাদশ পর্ব ভারতকথা রচনা করিয়াছিলেন বলিয়া বোধ হয় না। যতদুর জানা যায় তাহাতে কাশীরাম णामि, मजा, वन ७ वितां - भर्व अविध निथिया हिलन। नम्बताम पाष উত्याश ७ त्यां - भर्व निथिया हिलन। নন্দরাম বলিয়াছেন যে কাশীরাম সম্পর্কে তাঁহার খুলতাত ছিলেন এবং মৃত্যুকালে তিনি নন্দরামকে ভারতকথা সম্পূর্ণ করিবার জন্ম অনুরোধ ও আশীর্বাদ করেন। নন্দরামের কথা কতদর সত্য জানি না, তবে অনেকের বচনা একত্রিত হইয়া কাশীরাম দাসের নামে প্রচলিত মহাভারত সংকলিত হইয়াছিল। কাশীরামের মহাভারতের প্রথম চারি পর্ব চারি থণ্ডে শ্রীরামপুর মিশন প্রেসে ছাপা হইয়া ১৮০১-৩ খ্রীষ্টাব্দে প্রথম প্রকাশিত হইয়াছিল। সমগ্র অষ্টাদশ পর্ব মহাভারত জয়গোপাল তের্কালংকার কর্তৃক সম্পাদিত হইয়া শ্রীরামপুর মিশন প্রেস হইতেই প্রকাশিত হইয়াছিল (১৮৩৬ খ্রী)।

কাশীরাম ছিলেন কায়স্থ, পদবি দেব। পুরানো পুথিতে ও মৃদ্রিত প্রামাণিক সংস্করণে কাশীরাম দেব ভণিতাই বেশি পাওয়া ধায়। আদিপর্বের শেষে কাশীরাম নিজের বংশ-পরিচয় দিয়াছেন। ভণিতা হইতেও কিছু কিছু তথা পাওয়া ধায়। কনিষ্ঠ ভ্রাতা গদাধর দাস তাঁহার জগমাথ-মঙ্গলের শেষে বংশপরিচয় একটু বিস্তৃতভাবে দিয়াছেন। কাশীরামেরা ছিলেন তিন ভাই। জ্যেষ্ঠ কৃষ্ণদাস বৈষ্ণব সাধু হইয়া কৃষ্ণকিংকর (বা শীকৃষ্ণকিংকর) নামে পরিচিত হইয়াছিলেন। বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ -প্রকাশিত 'শীকৃষ্ণবিলাস' ইহারই রচনা বলিয়া অভুমিত হয়। মধ্যম কাশীরাম, কনিষ্ঠ গদাধর। গদাধর কটকে থাকিয়া জগমাথের

মহিমা কীর্তন করিয়া 'জগলাথমঙ্গল' রচনা করিয়াছিলেন (১৬৪৩ গ্রী)। ইহাদের পৈতক নিবাস ছিল গদার পশ্চিম তীববর্তী ইন্দ্রাবনী (বা ইন্দ্রাণী) প্রগ্নার অন্তর্গত 'সিদ্ধি' বা 'সিঞ্জি' গ্রামে। গ্রামটির নাম নিঃসংশয়িত নয়। প্রতিতে যে ভাবে পাওয়া যায় তাহা 'নিদ্ধি' (নিৰ্দ্ধি) হইতে পাবে অথবা 'দিদ্বি' (দিদ্বি')ও হইতে পারে। পুরানো ছাপা বইয়ে 'দিদ্ধি' (বা দিদ্ধি') পাঠই গৃহীত। দিদি গ্রাম काटोम्राव मनिकटो। मिश्वि धाम मार्डेशटोव निकटो, গঙ্গাগর্ভে, তবে দেবী সিদ্ধেশ্বরী আছেন। নানা কারণে এখন সিঙ্গি গ্রামই কাশীরামের জন্মভূমি বলিয়া স্বীকৃত হইয়াছে, তবে সিদ্ধি গ্রামের দাবি বেশি ছাড়া কম নয়। গদাধর দাস বলিয়াছেন, তাঁহাদের নিবাস ছিল অগ্রথীপের নিকটে, অতএব দাইহাটের সিদ্ধিগ্রাম হওয়াই সম্ভব। সিদি হইলে গদাধর কাটোয়ার নাম করিতেন। 'দেব কমলাকান্ত তেজিয়া নিবাদ। জগরাথ দেখিয়া সে ওড়ে কৈল বাস।' স্তরাং সিঙ্গি বা সিন্ধি কাশীরামের নিবাস নহে, সম্ভবতঃ জন্মভূমিও নহে, পিতৃভূমি।

কাশীরামের ও মধ্য বাংলার অপর কবির লেখা
মহাভারত কাব্যের বিশিষ্ট নাম 'পাওব-বিজয়' বা 'পাওব-বিজয়-কথা'। কাশীরামের ভণিতায় অষ্টাদশ পর্ব মহা-ভারতের যে পুথি পাওয়া যায় তা প্রায় সবই উনবিংশ শতান্দীর। প্রাচীনতম প্রাপ্ত পুথি আদি ও বিরাট -পর্বের।

ক্র দীনেশচক্র সেন, বঙ্গভাষা ও সাহিত্য, কলিকাতা, ১৩৫৬ বঙ্গান্ধ; স্থকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, প্রথম থণ্ড (অপরার্ধ), কলিকাতা, ১৯৬৩।

সুকুমার সেন

কাশ্মীর জন্ম ও কাশীর দ্র

काशीती ভाषा ইন্দো-ইরানীয় ভাষাগুচ্ছের দর্দীয়
প্রশাথার দক্ষিণতম উপশাথা। দর্দীয় প্রশাথা ভারতীয়
আর্য ও ইরানীয় প্রশাথার সহোদরা-স্থানীয় এবং ছইটি
প্রশাথার মধ্যবর্তী একটি স্বতম্ব প্রশাথা। দর্দীয় প্রশাথার
ধ্বনিতত্ত্বও নিজস্ব বৈশিষ্টাপূর্ণ। প্রত্ন ইন্দো-ইরানীয় ভাষার
বহু সাধারণ লক্ষণ, যাহা ভারতীয় আর্য ও ইরানীয় প্রশাথা
হইতে লুপ্ত হইয়াছে, দর্দীয় প্রশাথায় রক্ষিত আছে। কিন্তু
কাশীর উপত্যকায় দীর্ঘকাল ধরিয়া সংস্কৃতের ব্যাপক
অহ্নশীলনের ফলে, কাশীরী অনেকাংশে দর্দীয় প্রভাব ও
লক্ষণ-মুক্ত।

কাশ্মীরী ভাষার উল্লেখযোগ্য বিশেষত্ব ছুইটি: স্বর ও ব্যঞ্জন -ধ্বনির অপিনিহিতি এবং সর্বনামাত্মক বিভিন্ন প্রত্যয়ের বহুল প্রয়োগ। সংস্কৃতের তুলনায় কাশ্মীরী ভাষায় স্বরধ্বনির সংখ্যা অনেক বেশি। কাশ্মীরীর আর একটি বিশেষত্ব 'মাত্রা'-স্বরধ্বনিগুলি। প্রায় অশ্রুত এই 'মাত্রা'-স্বর পূর্ববর্তী অক্ষরকে বহুলাংশে প্রভাবিত করে। কাশ্মীরী ভাষায় সংস্কৃত ব্যঞ্জনবর্ণের বর্গের চতুর্থ ধ্বনি— অর্থাৎ মহাপ্রাণ ঘোষধ্বনিগুলি— ঘ, ঝ, ভ, ধ প্রভৃতি সম্পূর্ণ লুপ্ত হইয়াছে। মূর্ধগ্র ধ্বনির পরিবর্তে দন্ত্য ধ্বনির ব্যবহার লক্ষ্য করা যায়। মূর্ধগ্র ষ-এর ব্যবহারও নিতান্ত সীমাবদ্ধ। তালব্য বর্ণগুলির অর্থাৎ চ, ছ, জ ইত্যাদির আংশিক বিকারও লক্ষিত হয়। কাশ্মীরীতে পদান্তে অল্প্র্পাণ অঘোষধ্বনি মহাপ্রাণিত হয়।

কাশারী ভাষার ব্যাকরণে বিশেষ এবং বিশেষণের ছুই লিঙ্গের (পুং ও জ্লী) ব্যবহার দেখা যায়। কিন্তু সর্বনামের ক্ষেত্রে তিনটি লিঙ্গের (পুং, জ্লী ও ক্লীব) ব্যবহার পাওয়া যায়। বিশেষ্যের ছুই বচন এবং কর্তৃকারক ব্যতীত তিন কারক— কর্ম, অপাদান ও করণ আছে। ইহা ছাড়া অন্তুমর্গের প্রয়োগও পাওয়া যায়। বিশেষণের রূপ সাধারণভাবে বিশেষ্যেরই মত। বাক্যে বিশেষণ বিশেষ্যের লিঙ্গ, বচন এবং কারক গ্রহণ করে।

কাশ্মীরী ভাষার ধাতুরূপ প্রধানতঃ রুদন্তমূলক। ক্রিয়াপদের তিনটি কাল: বর্তমান, ভবিয়াৎ এবং অন্তুজা। অস্তার্থ ক্রিয়ার তুইটি কাল: বর্তমান এবং অতীত।

কাশীরী ভাষার শব্দভাণ্ডার মোটাম্টিভাবে মিশ্র বলা যায়। নিতাব্যবহার্য বহু শব্দ— যথা পুরুষবাচক সর্বনাম-পদ, কিছু সংখ্যাবাচক শব্দ, মাতা, পিতা, স্থ্য, অগ্নি প্রভৃতির প্রতিশব্দ, যাহার প্রতিশব্দ আবার কাশীরীর সহোদরা-স্থানীয়া শিনাতেও মিলিতেছে— দব্দীয়-জাত এবং কাশীরীর মূল সম্পদ। কালক্রমে অবশ্য বহু আরবী-ফারসী ও সংস্কৃত শব্দ কাশীরী ভাষায় গৃহীত হইয়াছে।

কাশীরীর স্বল্পসংখ্যক উপভাষার মধ্যে কিদতোয়ারী প্রধান। দর্দীয় প্রশাখার ভাষাগুচ্ছের মধ্যে কাশীরীরই কিছু সাহিত্যিক নিদর্শন আছে। কাশীরী পূর্বে ব্রান্ধী হইতে উদ্ভূত শারদা লিপিতে লিখিত হইত, বর্তমানে ফারদী লিপি ব্যবহৃত হয়। 'কাশীরী সাহিত্য' দ্র।

H. Linguistic Survey of India, vol. VIII, part II, Calcutta; G. A. Grierson, Essays on Kacmiri Grammar, Calcutta, 1899; G. A. Grierson, Manual of Kashmiri Language, London, 1911; T. Baily Graham, The Pronunciation of Kashmiri, London, 1937.

কাশ্মীরী সাহিত্য ঐতিহাসিক বিবর্তনের দিক দিয়া কাশ্মীরী সাহিত্যকে তিন্টি পর্বে ভাগ করা যায়: ১. প্রাচীন যুগ (কালসীমা ১২০০-১৫০০ খ্রী) ২. মধ্যযুগ (১৫০০-১৮০০ খ্রী) ৩. আধুনিক যুগ (১৮০০ খ্রী হইতে সাম্প্রতিক কাল পর্যন্ত)। কাশ্মীরী ভাষার প্রাচীনতম সাহিত্যিক নিদর্শন শিতিকণ্ঠ আচার্যের সংস্কৃত গ্রন্থ 'মহানয়প্রকাশ' তার কয়েকটি শ্লোক। গ্রিয়ার্সনের মতে ইহাদের রচনাকাল পঞ্চদশ শতান্দীর শেষ দশক। কিন্তু স্ক্র্মা বিচারে প্রমাণিত হয় এই গ্রন্থের রচনাকাল আরও প্রাচীন যুগে। 'মহানয়প্রকাশ'-এর বিষয় তৎকালীন কাশ্মীরে প্রচলিত শৈবতান্ত্রিক দর্শন। এই শ্লোকগুলির সহিত বাংলা ভাষার প্রাচীনতম নিদর্শন চর্যাপদের তুলনা চলে। পৃথীনাথ পুপ্র্প্ (পোশ) 'ছুম্ম সম্প্রদায়' নামে ৭৪টি শ্লোকের আর একটি গ্রন্থ আবিষ্কার করিয়াছেন যাহা ভাবে-ভাষায় 'মহানয়প্রকাশ'-এর সমসাময়িক।

এই তুই রচনার মধ্য দিয়া আমরা মোটাম্টি চতুর্দশ শতাব্দী পর্যন্ত কাশ্মীরী সাহিত্যের নিদর্শন পাই। চতুর্দশ শতাঝীতে শৈবসাধিকা লল্লা দিদি বা লাল দেদ্-এর আবিভাব হয়— তাঁহার রচিত গান এখনও হিন্-ুমুসলমান নির্বিশেষে কাশ্মীরীদের মূথে মূথে ফিরিতেছে। কাশ্মীরের শেষ হিন্দুরাজ উদয়নদেবের রাজত্বকালে ১৩৩৫ খ্রীষ্টাব্দে লাল্ দেদ্-এর জন্ম হয়। ১৩৮৩ হইতে ১৩৮৬ খ্রীষ্টান্দের মধ্যে কোনও এক সময়ে তাঁহার মৃত্যু হইয়াছিল বলিয়া পণ্ডিতেরা অনুমান করেন। তাঁহার বিবাহিত জীবন স্থথের ছিল না— স্বামী ও শৃশ্রমাতার নির্ঘাতনে বীতরাগ হইয়া তিনি গৃহত্যাগ করেন। সন্ন্যাসিনীরূপে তিনি স্বরচিত গানে শিব-মাহাত্ম্য প্রচার করিয়া বেড়াইতেন। কথিত আছে, এই সময়ে তাঁহার সহিত কাশীরের স্ফী সাধক ও ইসলাম ধর্মের প্রচারক শাহ্হম্দানীর সাক্ষাৎ হয়। ছই জনেরই পরস্পরের মরমিয়া দর্শনের প্রতি গভীর শ্রদ্ধা ও আকর্ষণ ছিল। কাশীরী মুদলমানদের মতে শাহ্ হম্দানীর প্রভাবে লাল্ দেদ্ ইमলাম ধর্ম গ্রহণ করেন এবং তাহাদের নিকট তিনি 'লাল অরীফা' নামে পরিচিত। হিন্দুদের নিকট তিনি 'লল্লা যোগীশ্বরী' নামে পরিজ্ঞাত। তাঁহার ১১০টি পদ গ্রিয়ার্সন ইংরেজীতে অন্থবাদ ও সম্পাদনা করিয়া প্রকাশ করেন (১৯২৩ খ্রী)।

লাল্ দেদ্-এর পর হিন্দু-মুসলমান উভয় সম্প্রদায়ের নিকট সমান জনপ্রিয় আর একজন সাধক কবি হইলেন শাহ্ নৃক্দীন (১৩৭৭-১৪৪০ খ্রী)। হিন্দুদের নিকট তিনি নন্দ্ র্যোশ্ বা নন্দ ঋষি নামে বিখ্যাত। 'সুক্' নামক পদসমূহে তাঁহার গভীর ভগবৎপ্রেম ও উদার দৃষ্টিভঙ্গির

স্ভদ্রক্ষার সেন

পরিচয় বিধৃত। এই সকল সুক, 'ঋষি-নামা' বা 'ন্র-নামা' নামে গ্রন্থাকারে সংকলিত হইয়াছে।

পঞ্চদশ শতাব্দীর কাশ্মীরী সাহিত্যের আলোচনা প্রসঙ্গে গুণগ্রাহী রাজা জৈতুল-আবিদীন (১৪২০-१० औ) -এর নাম বিশেষভাবে উল্লেখ করিতে হয়। তিনি নিজে যে কেবল সংস্কৃত ও ফারসী ভাষা জানিতেন তাহা নহে, হিন্দু দর্শন ও আচার-অনুষ্ঠানেও তাঁহার বিশেষ উৎসাহ ছিল। যে সব কবি ও মনীয়ী তাঁহার রাজসভা অলংকত করিয়াছিলেন, তাঁহাদের মধ্যে উঅ-সোম, যোধভট্ট, ভট্ট-অবতার প্রম্থের নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। উত্থ-সোম গীতিকবিতা রচনা ছাড়াও জৈতুল-আবিদীন-এর একটি জীবনী লিখিয়া-ছিলেন। 'মানক' নামক সংগীতশাস্ত্র বিষয়ক গ্রন্থটিও তাঁহার রচনা। যোধভট্ট তাঁহার পূর্চপোষক আবিদীন-এর জীবনী লইয়া 'জৈনচবিত' নামে একটি চবিতকথা ও 'জৈনপ্রকাশ' নামে একটি নাটক লেখেন। ভট্ট-অবতার -রচিত 'জৈনবিলাস' গ্রন্থেরও নায়ক এই আবিদীন। এই জীবনীগ্রন্থগুলি অধুনা লুপ্ত। অজ্ঞাত কবির লেখা 'বাণাস্থর-বধ' সম্ভবতঃ কাশ্মীরী ভাষায় রচিত প্রথম কাহিনীকাব্য। তুইজন সংস্কৃতবিদ জৈতুল্-এর পৃষ্ঠপোষকতায় কহলণের প্রসিদ্ধ কাশ্মীরের ইতিহাস (১১৫০ খ্রী পর্যন্ত) 'রাজ-তরঙ্গিণী'-র পরবর্তী অংশ রচনায় উদ্বন্ধ হন। 'রাজ-তরঙ্গিণী'র ফারসী অনুবাদক মুলা আহ্মদ মহাভারতও অনুবাদ করেন। ফারদী কবি জামি-র লেখা 'যুস্ফ-জ লেখা' সংস্কৃতে রূপান্তরিত করেন পণ্ডিত শ্রীবর।

মধ্যযুগ (১৫০০-১৮০০ এ।): এই পর্বে ললা দিদ্-এর মত একজন প্রতিভাময়ী কবির দাক্ষাৎ পাই, তাঁহার নাম হুরু খাতুন, আজিও কাশারীদের মধ্যে তিনি 'হ্রু খাতুন' নামে পরিচিত। অসামাতা রূপসী এই কবির আসল নাম ছিল জ ন (= প্রা. জোণ্হা, সং. জ্যোৎসা)। একজন অশিক্ষিত, গ্রাম্য ব্যক্তির সহিত তাঁহার বিবাহ হয় এবং তাঁহারও দাপেত্যজীবন স্থথের হয় নাই। তিনি অতিশয় স্থকণ্ঠী ছিলেন এবং মোটামুটি ফার্মী জানিতেন। 'লোল' (আকৃতি) নামে কাশীরী ভাষায় কয়েকটি গীতিকবিতা রচনা করিয়া তিনি প্রসিদ্ধ হন। কাশ্মীররাজ যুক্ক শাহ চাক্ (১৫৭৯-৮৬ খ্রী) তাঁহাকে দেখিয়া মৃশ্ধ হন ও তাঁহার পতির সহিত বিবাহ-বিচ্ছেদ ঘটাইয়া তাঁহাকে বিবাহ করেন। বিবাহের পর তাঁহার নামকরণ হয় 'হুব্ব্'(প্রেম)। কিন্তু কয়েক বৎসর রাজা যুস্ফ শাহের সহিত আনন্দময় জীবন্যাপন করিবার পর আকবরের কাশ্মীর বিজয়ের সঙ্গে সঙ্গে তাঁহার জীবনে আবার তুর্যোগ নামিয়া আসে।

যুস্ক শাহ্ বন্দী হন এবং তাঁহাকে কাশ্মীর হইতে চিরকালের মত চলিয়া যাইতে হয়। দীর্ঘ কুড়ি বৎসর বিরহযন্ত্রণা ভোগ করিবার পর পঞ্চান্ন বৎসর বয়সে হুব্ব্ থাতুন-এর দেহাবসান হয়। তিনি নিঃসন্দেহে কাশ্মীরী সাহিত্যের অক্ততম জনপ্রিয় কবি।

এই প্রসঙ্গে অন্যান্য কবিদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য খাজা হবীবুলা নওশহ রা (?-১৬১৭ প্রী), সাহিব কৌল, রূপ ভবানী (১৬২৪-১৭২০ প্রী), মূলা ফাথির। সাহিব কৌল হিন্দু পুরাণের বিষয় লইয়া 'রুষ্ণ-অবতার' ও 'জনম-চরিত' রচনা করিয়াছিলেন। অরণী-মাল ('হল্দ ফুলের মালা') আলোচ্য পর্বের আর একজন উল্লেখযোগ্য মহিলা কবি। লাল দেদ্ এবং হুবর্ খাতুন-এর মত তাঁহারও বিবাহিত জীবন স্থথের ছিল না। তাঁহার স্থামী অন্য স্ত্রীলোকের আকর্ষণে তাঁহাকে পরিত্যাগ করেন এবং অরণী-মালের কবিতায় এই বিরহবেদনা ও প্রকৃতিপ্রেম তীব্র হইয়া উঠিয়াছে।

প্রকাশ-রাম (দিবাকর প্রকাশভট্ট নামেও পরিচিত)
কাশীরী ভাষায় 'রামাবতার চরিত' নামে রামায়ণের কাহিনী
প্রকাশ করেন। ইহার পরবর্তী খণ্ডের নাম 'লব-কুশ-যুদ্ধ
চরিত'। এই গ্রন্থটি গ্রিয়ার্সন কর্তৃক এশিয়াটিক সোদাইটি
হইতে ১৯৩০ গ্রীষ্টাব্দে ইংরেজী ভাষায় প্রদন্ত সারাংশ সহ
রোমান হরকে মৃদ্রিত হইয়াছে। ফারসী হক্তৃজ এবং কাশীরী
চতুপাদী ছন্দের মিশ্রণে রচিত উক্ত গ্রন্থটি ১৭৮৬ প্রোক
-সংবলিত। ১৯১০ গ্রীষ্টাব্দে ইহা ফারসী হরকে মৃদ্রিত হয়।

মীর আবছ্লা বৈহকী (?-১৮০৭ খ্রী) রচিত গীতি-কবিতা-সংগ্রহ 'কোশীর-অকৈদ' ও ধর্মীয় কাব্য 'মৃথ্তসর-ওয়্কায়', গঙ্গাপ্রসাদ রচিত 'সংসার-মায়া-মোহজাল-স্থণ-ছংথ-চরিত'— প্রভৃতি গ্রন্থের নামও এই প্রসঙ্গে করা যায়।

অস্তাদশ হইতে উনবিংশ শতাবার প্রথম দশকের মধ্যে বহু আরবী-ফারসী গ্রুপদি সাহিত্য কাশ্মীরী লেখকগণ আত্মস্থ করেন। এইভাবে আরবী-ফারসী ভাষায় প্রচলিত যুস্কল-জ্ন লেখা, খুদরো-শীরীন, লয়লা-মজন্ন প্রভৃতি অনেক প্রেমকাহিনী এই ভাষায় অন্প্রবেশ করে। পাঞ্জাব হইতেও কিছু রোম্যান্টিক গল্প কাশ্মীরী ভাষায় জনপ্রিয় হয়।

আধুনিক যুগ: আফগানী শাসনের অবসান ও রণজিৎ
সিং কর্তৃক কাশ্মীর বিজয় (১৮১৯ গ্রী) হইতে কাশ্মীরী
সাহিত্যের আধুনিক পর্বের শুক্ত বলা যাইতে পারে
১৮৪৮ গ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কাশ্মীর শিথরাজ্যের অন্তর্গত প্রদেশ
রূপে শাসিত হয়। ইহার পর হইতে জন্মু ও কাশ্মীর
এক হইয়া ডোগ্রা রাজপুত বংশের শাসনাধীনে আসে।

শিখ রাজত্বকালে কাশ্মীরী ভাষার উপর ফারসী প্রভাব

আরও গভীর হয়, কেননা ফারসী শিথদেরও সরকারি ভাষা ছিল। ফলে খাসাঘাত-প্রধান লোকিক ছন্দের পাশাপাশি কাশ্মীরীতে ফারসী-প্রভাবে মাত্রাবৃত্ত ছন্দের উত্তব হয়। ইহা ছাড়া শব্দভাণ্ডার ও বাগ্ধারাতেও ফারসী প্রভাব লক্ষণীয়, যদিও কাশ্মীরী ভাষা তাহার বৈশিষ্ট্য কথনও হারায় নাই। ইহার পর ধীরে ধীরে ইংরেজী ও উদু ও বিষয়বস্তুর ক্ষেত্রে কাশ্মীরী সাহিত্যকে প্রভাবিত করে।

শীজিয়লাল কোল-এর মতে কাশ্মীরী সাহিত্যের এই পর্বকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়: ১. ১৮০০ হইতে ১৮৮০ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত ২. ১৮৮০ হইতে ১৯১৩ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত ৩. ১৯১৩ হইতে সাম্প্রতিক কাল পর্যন্ত। প্রথম পর্বকে আধুনিক কাশ্মীরী সাহিত্যের 'ক্যাদিক যুগ' বলা যাইতে পারে। ইহার কারণ শুধু সংস্কৃত ও ফার্মী সাহিত্যের প্রভাব নহে, আলোচ্য পর্বের অনেক লেখকই উত্তরস্থিদের আদর্শ রূপে গৃহীত হন।

এই যুগের প্রধান কবি হইলেন মহ্মৃদ গানী। যুস্ক-ওয়-জুলেখা, লয়লা-মজন্ন, খুমরো-শীরীন প্রভৃতি ফারসী কিস্মা— তিনি কাশীরী ভাষায় পছে রূপান্তরিত করেন। গজল গানের জন্মও তিনি প্রসিদ্ধ। মকব্ল শাহ্ও ফারসী প্রেমকাহিনী অবলম্বনে 'গুলরেজ্ব' নামে একটি কাহিনীকাব্য রচনা করিয়াছিলেন। কাশীরী ক্লমক-জীবন অবলম্বনে রচিত তাঁহার 'গরিষ্ট-নাম' ব্যঙ্গরচনাটি উল্লেখযোগ্য।

কাশীরের অগ্রতম শ্রেষ্ঠ কবি পণ্ডিত নলরাম বা পরমানল (১৭৯১-১৮৭৯ থ্রী)-কে কাশীরের সনাঈ' নামে অভিহিত করা হয়। 'ঘরীব' এই ছ্লানামে ক্ষেকটি ফারশী গজল রচনা ছাড়াও সংস্কৃত পুরাণ অবলম্বনে তিনি একাধিক কাহিনীকাব্য লিথিয়াছিলেন, যেমন 'রাধা-শ্বয়ংবরা', 'স্থদামা-চরিত', 'শিব লগন'।

প্রমানন্দের শিশু ক্লফ রাজদান (বা রাজানক) -রচিত 'শিবপরিণয়' কাব্যটি গ্রিয়ার্সন কর্তৃক ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দে নাগরী হরফে প্রকাশিত হয়।

কাশীরী সাহিত্যের আর একটি গ্রুপদি রচনা 'রুফ্চাবতার লীলা' (১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে রোমান হরফে মৃদ্রিত) গ্রন্থে লেথকের নাম আছে দীননাথ, কিন্তু তাঁহার সঠিক পরিচয় এখনও জানা যায় নাই।

আবহুল ওয়্হাব পরে (১৮৪৫-১৯১৩ এই) আধুনিক পর্বের একজন প্রভাবশালী লেখক। তিনি কাশ্মীরী ভাষায় আকবর নামা-র অত্থবাদ ও ফিরদোসির শাহ্নামা-র তরজমা করিয়াছিলেন। ইহা ছাড়া গল্পকার ও কবি রূপেও তিনি স্থপরিচিত। ওয়্হাব-এর মৃত্যুতে আধুনিক যুগের দিতীয় পর্বের অবসান বলিয়া মনে করা হয়। বিংশ শতাব্দীর দ্বিতীয় দশকের পরবর্তী কবি-গীতিকারলেথকদের মধ্যে রস্থল মীর, অজীজুল্লাহ্ হক্কানী, কলন্দর
শাহ্, আবছল অহদ নাজিম, মহিউদ্দীন মিস্কীন, খাজা
অক্রম রহমান দর, মোলবি সিদ্দিফুল্লাহ্ (?-১৯৩০ এা)
প্রমুখের নাম উল্লেখযোগ্য।

অথ্-নন্দন (একমাত্র পুত্র) নামে প্রচলিত হিন্দু পুরাণ কাহিনী অবলম্বনে একাধিক কবি কাব্য রচনা করেন। তাহার মধ্যে 'রমজান বঠ'-রচিত কাহিনীকাব্যই সর্বাধিক জনপ্রিয়। এতদ্যতীত অহদ জরগর, সামাদ মীর, আলী ওয়ানি-ও এই একই বিষয়ে কাব্য লেখেন।

রহমান দর 'মঞ্ছ-তুলুইর' ('মধুমক্ষিকা') নামে একটি জনপ্রিয় কাব্য রচনা করেন। মরমিয়া কাব্য রচনার ঐতিহ্য আজীজ দরবেশ, ওয়্হাব খান ও মীর্জা শক-এর মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায়।

আধুনিক কাশ্মীরী সাহিত্যের সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয় কবি বোধহয় পীরজাদহ यूलाম আহ্মদ মাহ্জ্র (১৮৮৫ খ্রী)। জাতীয়তাবোধ ও দেশপ্রেমের আবেদনের জন্ম তাঁহার রচনা শিক্ষিত-অশিক্ষিত নির্বিশেষে সকলের প্রিয়। মাহ্জ্র-এর সঙ্গে জিলা কৌল (১৮৮৪ খ্রী) -এর নাম স্বভাবতঃই মনে আদে। অকাদেমী পুরস্কারপ্রাপ্ত তাঁহার 'স্মরণ' কাব্যগ্রন্থটি ছাড়াও 'কর্ণধার পার কর মোরে' প্রদিদ্ধ দেশপ্রেমমূলক সংগীত। কবি-নাট্যকার নন্দলাল কৌল হিন্দী-উদু অবলম্বনে বহু নাটক রচনা করেন যেমন, 'সতর কহ্ ওয়থ' ('সতের পরশমণি'), 'রামুন রাজ' ('রামরাজত্ব'), 'দয়ালাল', 'প্রহলাদ ভগৎ'। মান-জ অগর 'ভাগবতপুরাণ'-এর পতান্তবাদ করেন। পণ্ডিত নারায়ণ খার-এর 'ভগবদ-গীতা'-র অন্নবাদও এই প্রসঙ্গে উল্লেথযোগ্য। অতাত কবিদের মধ্যে পণ্ডিত দয়ারাম গনজ, মৃহম্মদ ঘুলাম, হাসান বেগ অরীফ, আবত্রল আহ্মদ আজাদ, দীননাথ नामिम, त्रशान तारी (जारात 'न अत्ताज-रे-मव' ১৯৬২ থীষ্টান্দে সাহিত্য অকাদেমী পুরস্কারপ্রাপ্ত), মীর কাসিম, চলা রম্বল নজ়কি, আবহুল হক্ক বর্ক, নূর মহমদ রোশন প্রমুখের নাম করা যাইতে পারে। পাশ্চান্তা সাহিত্যের বিভিন্ন আঙ্গিক ক্রমশঃ কাশ্মীরী সাহিত্যে অন্তপ্রবেশ করিতেছে। দীননাথ নাদিম কাশ্মীরী ভাষায় সনেট-এর প্রথম প্রবর্তক এবং কামীল মুক্ত ছন্দের। দীননাথ দরদি লেথকরপে প্রসিদ্ধ। তাঁহার গীতিনাট্য 'বম্বুর ইয়ম্বরজ্লন'-এ আধুনিক জীবনের পটভূমিতে একটি পুরাতন রূপকথার নবরূপায়ণ।

আধুনিক কালে কাশ্মীরী গভ্যসাহিত্যেরও যথেষ্ট উন্নতি লক্ষ্য করা যায়। গভ্তলেথকদের মধ্যে অনেকে, যেমন জিয়লাল কউল, নন্দলাল অম্বরদার, পৃথীলাল পুপ্প্ প্রম্থ ইংরেজী, উদ্ অথবা হিন্দী-তে লিথিয়াও যশস্বী হইয়াছেন। তবে কাশ্মীরীদের নিকট কাব্য ও গানই অধিকতর প্রিয়। জে. হিন্টন নোল্জ এবং আউরেল ফাইন কাশ্মীরী রূপকথার সংকলন করেন।

Sahitya Akademi, Contemporary Indian Literature: A Symposium, New Delhi, 1957; Suniti Kumar Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

কাশ্যপ, লালা শিবরাম (১৮৮২-১৯৩৪ এ) ভারতীয় উদ্ভিদবিজ্ঞানী। পাঞ্চাবের ঝিলম নগরে জন্ম। ১৯১০ হইতে ১৯১২ গ্রীষ্টাবদ পর্যন্ত কেম্ব্রিজ বিশ্ববিত্যালয়ে উচ্চতর শিক্ষার পর ১৯১৯ গ্রীষ্টাবদ পাঞ্জাব বিশ্ববিত্যালয়ে উদ্ভিদবিত্যার পর ১৯১৯ গ্রীষ্টাবদ পাঞ্জাব বিশ্ববিত্যালয়ে উদ্ভিদবিত্যার বিভিন্ন শাখায়, বিশেষতঃ অপুস্পক উদ্ভিদের ব্রায়োফাইটা বিভাগ সম্বন্ধে, গবেষণা করিয়া তিনি বিশেষ স্থনাম অর্জন করেন। ব্রায়োফাইটা বিভাগের অন্তর্ভুক্ত হেপাতিকোপ্দিদা (Class-Hepaticopsida) ও আন্থোদেরোতোপ্দিদা (Class-Anthocerotopsida) প্রেণী ছুইটির উদ্ভিদ সম্বন্ধে তাঁহার গবেষণা সমধিক আদৃত। ১৯৩২ গ্রীষ্টাবদ কাশ্যপ ভারতীয় বিজ্ঞান কংগ্রেদের সাধারণ সভাপতি পদে নির্বাচিত হন।

স্তু S. R. Kashyap, Liverworts of the Western Himalayas and the Punjab Plain, Lahore, 1929.

সন্তোষকুমার পাইন

কাঁসা এই সংকর ধাতৃটি (আালর) প্রস্তুত হয় তামা ও রাং (টিন) -এর মিশ্রণে (অরুণাত ৮ : ২)। 'আয়ুর্বেদ', 'অর্থশাস্ত্র', 'রসরত্বসমূচ্চয়' প্রভৃতি প্রাচীন গ্রন্থে কাঁসার উল্লেখ দেখা যায়। কাঁসর-ঘন্টা প্রভৃতি বাত্তযন্ত্র ও বাসনপ্র নির্মাণে ইহার ব্যবহার প্রাচীন কাল হইতে চলিয়া আসিতেছে। আধুনিক কালে কল-কবজা তৈয়ারি করিতেও কাঁসা ব্যবহৃত হয়।

বাংলা দেশে যেমন থাগড়া, নলহাটি বা দাঁইহাটের কাঁসা বিথ্যাত, বিহার, আসাম, ওড়িশা বা মাদ্রাজ রাজ্যেও তেমনই কাঁসা-শিল্পের অনেক প্রসিদ্ধ কেন্দ্র আছে। বিভিন্ন স্থানের কাঁসার রঙ বা উপাদানে তারতম্য আছে। বাংলা দেশে প্রধানতঃ যে শ্রেণীর কাঁসা বাসনপত্র তৈয়ারির কাজে ব্যবহৃত হয়, তাহাতে তামা ও রাঙের অফুপাত যথাক্রমে শতকরা ৭৮ ভাগ ও ২২ ভাগ। অপেকাক্কত নিক্কট্ট কাঁসা-

জাতীয় সংকর ধাতুরও ব্যবহার আছে। ইহাকে বলে ভরন। উপাদান: তামা, রাং ও সামান্ত পরিমাণ দন্তা।

কাঁসাই কংসাবতী দ্ৰ

কাঁসারি, কংসবণিক কাঁসারি জাতি শুদ্ধ অর্থাৎ জলচল শুদ্রবর্ণের অন্তর্গত। বাংলা দেশে ইহাদের মধ্যে সপ্তগ্রামী, মহমুদপুরি, মাইতি প্রভৃতি শ্রেণী বর্তমান।

বিহারে কাঁসারিদের মধ্যে কসেরা ও ঠঠেরা নামে ছই শ্রেণী আছে, দাক্ষিণাত্যেও অনুরূপ কয়েকটি বিভাগ বর্তমান।

কংসবণিকগণ প্রধানতঃ ব্যবসায় এবং কারিগরের বৃত্তি অবলম্বন করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিত। কিন্তু শস্তা এনামেল ও অ্যালুমিনিয়ামের প্রচলনের পর পিতল-কাঁসার ব্যবসায় ক্ষতিগ্রস্ত হইয়াছে। অনেকে আধুনিক যন্ত্রশিল্পকে আশ্রম করিয়াছে, কেহ বা ব্রাহ্মণাদি বর্ণের মত চাকুরি বা আইনাদি ব্যবসায় গ্রহণ করিয়াছে।

কাঁসারিদের প্রসঙ্গে এক শ্রেণীর পিতলের কারিগরের विषय উল্লেখ প্রয়োজন। काँमाরিরা ছাঁচে ঢালাই বা চাদর পেটাই করিয়া, কুঁদিয়া বাদনাদি গড়ে। কিন্তু অ-জলচল এক শ্রেণীর কারিগর বীরভুম, বাঁকুড়া, মেদিনীপুর এবং ওড়িশার নিকটবর্তী অঞ্লে দেখা যায়, যাহাদের ঢালাইয়ের পদ্ধতি সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র। ধান মাপিবার কুনকে, পিতলের প্রদীপ, পিলস্কুজ, মাছ, হাতি, ঘোড়া, সওয়ার প্রভৃতি नानाविध (थलना ইरावा जालारे करव । প্রথমে মাটি দিয়া হাতি, ঘোড়া ইত্যাদি তৈয়ারি করা হয়। ঝাঁঝরি-যুক্ত যন্ত্রে চাপ দিয়া মোমের সরু স্থতা বাহির করিয়া দেই স্থতা নির্মিত বস্তুর গায়ে পরিপাটিভাবে সাজানো হয়। এইবার সমস্ত জিনিসটি মাটি দিয়া ঢাকিয়া উপরে গলা পিতল ঢালিবার ব্যবস্থা করা হয়। যেথানে মোম ছিল, দেখানে গলা পিতল বসিয়া যায়। ছাঁচ ঠাওা হইলে মাটির আবরণ ভাঙিয়া পিতলের জিনিসটি বাহির হইয়া আদে।

মোম গলাইয়া দেই স্থানে ঢালাই করিবার কৌশল হরপ্পা সভ্যতার সময়ে প্রচলিত ছিল বলিয়া ঐতিহাসিকগণ মনে করেন। ইওরোপেও প্রাচীন ও মধ্য যুগে ইহা ব্যাপকভাবে প্রচলিত ছিল।

ওড়িশায় এই শিল্পীগণের মধ্যে আবার ছইটি জাতি আছে, উভয়ের মধ্যে বিবাহসম্বন্ধ নাই। এক জাতি যেখানে মোমের সক্ত স্থতা ব্যবহার করে, অপর জাতি দেখানে শালগাছের ধুনা আঙুলে টিপিয়া স্থতার মত ব্যবহার করে।

বর্ধমান, বাঁকুড়া ও মেদিনীপুরে ইহাদের নাম 'ঢোকরা' বা 'ঢোকরা কামার'। ময়ুরভঞ্জে ইহাদিগকে ঠেঠারি রানা বলে।

Jogendranath Bhattacharya, Hindu Castes and Sects, Calcutta, 1896; Anjana Roy Choudhury, 'Caste and Occupation in Bhowanipur, Calcutta', Man in India, vol. 44, no. 3; Gautamsankar Ray, 'The Lost Wax Process of Casting Metals in Mayurbhanj, Orissa', Man in India, vol. 32, no. 3.

নির্মলকুমার বস্থ

কাঁসি ধাতুবাত্য-বিশেষ। পূর্বে ইহাকে ঝাঁজর বলা হইত। বর্তমানে কাঁসি বা কাঁসর নামে অভিহিত। আজকাল দেব-পূজায় ঢোলের সহিত বাজানো হয়। ইহা গোল ও সুল। ছোট ও বড় উভয়বিধ কাঁসি দেখিতে পাওয়া যায়।

প্রফুল মিত্র

কাসেম আলী খাঁ তানদেনের পুত্রংশীয় গুণীরূপে পরিচিত উনবিংশ শতকের স্থনামধন্ম রবাবি ও বীণাবাদক। ইনি জাফর খাঁর পোত্র, কাজাম আলী খাঁর পুত্র এবং বীনকার উজির খাঁর মাতুল। জন্ম উনবিংশ শতাব্দীর দিতীয় পাদে। পিতৃব্য সাদিক আলী এবং পিতার তালিমে রবাব ও বীণায় তাঁহার শিক্ষা সম্পূর্ণ হয়। পরে খুল্ল-পিতামহ বাসং খাঁর নিকট ঘরানা গ্রুপদ ও রাগবিত্যা শিক্ষা করেন। অসামান্য প্রতিভাধর এই চিরকুমার সংগীত-শিল্পী বাংলা দেশে দীর্ঘকাল ছিলেন। তিনি প্রথমে ওয়াজিদ আলী শাহের মেটিয়াবুক্জ দরবারে, পরে কাশীপুর রাজ্যে, ত্রিপুরার রাজসভায় ও শেষে ভাওয়াল দরবারে অবস্থান করেন। উনবিংশ শতাব্দীর শেষ দশকে ভাওয়ালে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়

কাস্টম হাউস বহিঃশুল্প আদায়ের জন্ম নিযুক্ত সরকারি দপ্তরকে কাস্টম হাউস বলা হয়। পূর্বে বহিঃশুল্প আদায় ব্যতীত বন্দরের সাধারণ প্রশাসন, ভরণতটের রক্ষণ এবং তৎসম্পর্কিত কার্যগুলি ইহার আয়তে ছিল। পরে তাহা বন্দর-কমিশনারদের উপরে ন্যন্ত হয়।

আমদানি এবং রপ্তানি -শুক্ক আদায়ের আমুষ্ট্রিক

কার্যাদি, যেমন: অতিরিক্ত শুব্ধ প্রত্যুর্পণ, শুব্ধ প্রত্যাহার, বিদেশী জাহাজ এবং বিমান কিভাবে বন্দর ব্যবহার করিবে তাহার নিয়ম প্রবর্তন, বিদেশগামী ও বিদেশ-প্রত্যাগত যাত্রীদের মালপত্র ছাড়ানো, চোরা-কারবার নিরোধ প্রভৃতি এই বিভাগের কার্য। কার্টম্ম আইন ছাড়া নিম্নলিখিত অধিনিয়মগুলির অনুশাসনও এই বিভাগের কর্মতালিকার অন্তর্ভুত, যথা: 'ইমপোর্ট অ্যাণ্ড এক্সপোর্ট (কন্ট্রোল) আর্ট্র ১৯৪৭'; 'ফরেন এক্সচেঞ্জ রেগুলেশন অ্যান্ট্র ১৯৬৭' (প্রবর্তনকাল: ১ ফেব্রুয়ারি ১৯৬০ খ্রী) প্রবর্তিত হইবার পূর্বে ১৮৭৮ খ্রীষ্টাবের 'সী কার্টম্ম্ম অ্যান্ট্র' অনুসারেই কার্টম্মের কাজকর্ম চলিত।

ভারতে কান্টম হাউদের অধিনায়ক কালেক্টর। তাঁহার অধীনে ডেপুটি কালেক্টর, প্রিন্সিপ্যাল অ্যাপ্রেজার, অ্যাপ্রেজার, প্রিভেন্টিভ অফিসার এবং অন্যান্ত কর্মচারী আছেন। আপিল বিচারের জন্ম একজন অতিরিক্ত কালেক্টর আছেন। রাদায়নিক বিষয়ে প্রামর্শ দিবার জন্ম প্রয়োগশালাও আছে।

পূর্বে ভারতীয় কান্টম হাউদগুলি স্থানীয় সরকারের শাসনাধীন ছিল। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দের 'দেন্ট্রাল বোর্ড অফ রেভিনিউ অ্যাক্ট'-এর সাহায্যে এগুলিকে উক্ত বৎসরের ১ এপ্রিল হইতে কেন্দ্রীয় সরকারের অধীন করা হয়।

কলিকাতায় খ্র্যাণ্ড রোডে অবস্থিত বর্তমান কান্টম হাউসের ভিত্তি স্থাপিত হয় ১৯৪০ খ্রীষ্টান্দের ১০ ফেব্রুয়ারি। পূর্বতন কান্টম হাউদটি রাইটার্স বিল্ডিংসের গুন্চিম প্রান্তে পুরাতন তুর্গের প্রাঙ্গণে অবস্থিত ছিল। ইহার দীমানা উত্তরে বর্তমানের ফেয়ার্লি প্লেম ও দক্ষিণে হেয়ার খ্রীট পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল।

সন্তোষকুমার চটোপাধার

ক্যাক্টাস জাতীয় গাছগুলি প্রধানতঃ কাকতাদিঈ গোত্রের (Family-Cactaceae) অন্তর্ভুক্ত। অবশ্য এরগু গোত্রের (Family-Euphorbiaceae) কিছু কিছু গাছও সাধারণভাবে ক্যাক্টাস বলিয়া পরিচিত; যথা—তেশিরে মনসা বা সিজ। ক্যাক্টাসের আদি জন্মভূমি সম্ভবতঃ আমেরিকা মহাদেশ; সেখান হইতে ক্রমে পৃথিবীর নানা স্থানে ইহার বিস্তার ঘটিয়াছে। পৃথিবীর প্রীমপ্রধান অঞ্চলে স্বাভাবিকভাবেই ক্যাক্টাস জনায়। আমেরিকা, এশিয়া, ইওরোপ ও অস্ট্রেলিয়ার বিভিন্ন অঞ্চলে বহু বিচিত্র আক্রতির ক্যাক্টাস জনিয়া থাকে। মেক্সিকোতে বড় বড় স্তম্ভের ত্যায় ক্যাক্টাস দেখিতে পাওয়া যায়।

এ দেশের কচুরিপানার স্থায় অস্ট্রেলিয়ায় ক্যাক্টাদের বিস্তার এত বেশি যে দেখানে ইহা নানা রকমে ক্ষতিকর ও অবাঞ্চিত বলিয়া বিবেচিত হয়। ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চলে প্রচুর ক্যাক্টাস জন্মে।

মুক্ত অঞ্চলে জন্মায় বলিয়া ক্যাক্টাসের নানা বৈশিষ্ট্য দেখা যায়: যেমন পত্রবন্ধ দিয়া বাপ্সমোচনের ফলে যাহাতে বেশি জল বাহির হইয়া যাইতে না পারে, সেইজন্য ক্যাকটাসের পাতার বিকাশ হয় না— কোনও কোনও ক্যাক্টাসে কিছু কিছু পাতা দেখা যায়, কিন্তু অধিকাংশ ক্যাক্টাসের পাতা কাঁটায় রূপান্তরিত হইয়া থাকে। এই কাঁটাই ক্যাক্টানের আত্মরক্ষার অস্ত্র। ক্যাক্টানের কাওই পাতা ও কাণ্ডের কাজ করিয়া থাকে। এতদ্যতীত ক্যাক্টাসের অভ্যন্তরে অসময়ে ব্যবহারের জন্য প্রচুর জন সঞ্চিত থাকে। আমেরিকায় একসময়ে বহু বিস্তীর্ণ অঞ্চল কণ্টকাবৃত ক্যাক্টামে পরিপূর্ণ ছিল। নির্বাচন ও সংকর উৎপাদন প্রক্রিয়ায় পত্তথাছোপযোগী কণ্টকবিহীন এক-প্রকার ক্যাক্টাস উৎপাদন করিয়া লুথার বার্বাস্ক এই সমস্তার সমাধান করেন। এই কণ্টকবিহীন ক্যাক্টাস পশুখাগুরূপে ব্যবহৃত হুইলেও কোনও কোনও স্থলে ইহার ভিতরের অংশ মাহুষের খাত হিদাবেও ব্যবহৃত হইয়া থাকে। মেক্সিকোতে কয়েক প্রকার ক্যাক্টাস আনাজ হিসাবে বাজারে বিক্রয় হয়। ব্যারেল ক্যাক্টাসের উপরের মুখটি কাটিয়া আমেরিকার স্থানীয় অধিবাদীরা ইহার সঞ্চিত স্থমিষ্ট রসে তৃষ্ণা নিবারণ করে। পত্রযুক্ত মনসা সিজ বাংলা দেশে মনসাদেবীর প্রিয় বলিয়া বিবেচিত হয় এবং মনসাপূজার সময় এই সিজগাছের ব্যবহার প্রচলিত আছে।

বহু রকমের ক্যাক্টাদ পাওয়া যায়; যথা, অতিপরিচিত ফণিমনদা, কণ্টকাকীর্ণ তরমূজাকৃতি মেলোক্যাক্টাদ, স্তনাগ্রের মত আকারের ম্যামিলারিয়া, অদমান-প্রাস্ত ফিতার ত্যায় আকৃতির এপিফাইলাম, সজাকর মত কণ্টকঘুক্ত একিনোক্যাক্টাদ, পরস্পার-সংযুক্ত কতকগুলি তামাকের পাইপের মত আকারের রিপ্দালিদ প্রভৃতি।

অধিকাংশ ক্যাক্টাসই দেখিতে স্থলর। ইহাদের ফুলের বর্ণ বৈচিত্র্যন্ত মনোরম। শুক্ষ বালুকাময় মাটিতে ক্যাক্টাস ভাল জন্ম। মাটির জল নিদ্ধাশনের ব্যবস্থা ভাল হওয়া প্রয়োজন। দোআঁশ বেলেমাটির সহিত কিছু পাতা-সার ও বেশ কিছু বড় বড় কাঁকর মিশাইয়া তাহাতে ক্যাক্টাস লাগাইলে গাছের বৃদ্ধি ভাল হয়। বহু ক্ষেত্রে বীজ হইতে গাছ জন্মানো হইলেও কাণ্ডের অংশ হইতে গাছের সংখ্যা বৃদ্ধি করাই অধিকতর স্থবিধাজনক। কাণ্ডের অংশগুলি

মাটিতে লাগাইবার পূর্বে সেগুলিকে ছুই-এক দিন সূর্যালোকে শুকাইয়া লইতে হয়।

M. L. Britton & J. N. Rose, The Cactaceae, vols. I-IV, Washington, 1919-23; J. Borg, Cacti, London, 1937; W. T. Marshall & T. M. Bock, Cactaceae, with Illustrated Keys of All Tribes, Sub-tribes and Genera, Pasadena, California, 1941; E. Lamb, The Illustrated Reference on Cacti and Other Succulents, London, 1955; G. Marsden, Grow Cacti: A Practical Hand-book, London, 1955.

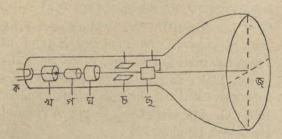
সন্তোষকুমার পাইন

ক্যাথোড রে গ্যাদের ভিতর দিয়া তড়িৎ-চলাচলের পরীক্ষার সময়ে কাচের নলের মধ্যে গৃহীত গ্যাসের চাপ ক্রমশঃ কমিয়া যথন ০ ০০০১ মিলিমিটার পারদে পৌছায়, তথন অন্ধকার নলের ভিতরে এক অদৃশ্য রশ্মি স্ষ্টি হইয়া থাকে। ঐ রশ্মি নলের কাচে পড়িলে একপ্রকার নীলাভ ক্ষীণ আলোক দেখা যায়। ক্যাথোড বা ঋণাত্মক তড়িৎ-দার হইতে নির্গত হয় বলিয়া অয়্গেন গোল্ডফীইন (১৮৫০-১৯৩১ খ্রী) উহার নাম দেন 'ক্যাথোড রে'। জে. জে. টমসন (১৮৫৬-১৯৪০ খ্রী) নানা পরীক্ষায় প্রমাণ করেন যে তড়িৎ-গ্রস্ত ইলেকট্রন-কণিকাগুলি প্রবলবেগে সরল পথে ক্যাথোড হইতে অ্যানোড বা ধনাত্মক তড়িৎ-দ্বারের দিকে ধাবিত হইয়া এই রশ্মি সৃষ্টি করে। এই ইলেকট্রন-স্রোতকেই এক কথায় ক্যাথোড রে বলে। ঋণাত্মক বিদ্যুৎ বহনকারী এই ক্যাথোড রে তড়িৎক্ষেত্র ও চৌম্বক ক্ষেত্রের প্রভাবে বিক্ষিপ্ত হয়। ইহা গ্যাসকে আয়নিত করিতে পারে এবং শক্তির পরিমাণ অন্ত্যায়ী কঠিন পদার্থের মধ্যে বিভিন্ন দূরত্ব অতিক্রম করিতে পারে। 'ইলেকট্রন' দ।

সমীরকুমার ঘোষ

ক্যাথোড রে অসিলোগ্রাফ ইলেকট্রন-বিজ্ঞানের একটি গুরুত্বপূর্ণ অবদান। পদার্থবিভার বহু বিভিন্ন পরীক্ষায় ও রেডার, টেলিভিসন প্রভৃতি যন্ত্রে অসিলোগ্রাফ বা অসিলো-ক্ষোপ একটি অপরিহার্য অন্ধ। অসিলোক্ষোপ যন্ত্রে ফুওরেদেন্ট পরদায় কোনও বৈহ্যাতিক সংকেতের তরঙ্গরূপ স্কৃষ্টি হয় ও ইহা চোথে দেখা যায়। অসিলোগ্রাফ যন্ত্রে ফোটোগ্রাফিক ফিল্ল বা কাগজে উহার ছবি তুলিবার ব্যবস্থা থাকে। সাধারণ একটি অসিলোক্ষোপের গঠন-

প্রণালী চিত্রে দেখানো হইয়াছে। বিশেষ আকৃতির প্রায় বায়ুশূল্য কাচের টিউবের একপ্রান্তে একটি ক্যাথোড 'ক' থাকে। বিদ্যুৎপ্রবাহ দারা ক্যাথোডের ফিলামেণ্ট উত্তপ্ত



করিলে উহার সন্মুথস্থ অক্সাইড-আচ্ছাদিত ধাতব পাত रहेरा हेरनक देन निर्भाण हा।

ये हेरनक देन-त्रीम कर्किन ইলেকট্রোড 'থ'-এর প্রান্তে অবস্থিত ছিদ্রপথে বাহির হইয়া 'গ' ও 'ঘ' এই তুইটি অ্যানোড-এর মধ্য দিয়া টিউবের অপর পার্যে অবস্থিত ফুওরেদেন্ট পরদা 'জ'-এর উপরে পড়ে। 'ক' হইতে 'ঘ' প্রায় ১ হাজার ভোল্ট উষ্ণ বিভবে থাকে। ফলে ইলেকট্রন-রশ্মি ঘ-এর দিকে যাইতে ত্রান্থিত হয়। উহার গতি তথন সেকেণ্ডে প্রায় ২০০০০ কিলো-মিটার। 'গ' অ্যানোডে অপেক্ষাকৃত কম বিভব থাকে ও উহার সাহায্যে এই জ্রুতগতিসম্পন্ন ইলেকট্রন-রশ্মিকে 'জ' পরদার উপর একটি ক্ষুদ্র বিন্তুতে অভিসরিত করা হয়। 'ক' হইতে 'ঘ' অংশের প্রধান কাজ একটি অভি্নরিত ইলেকট্রন-রশ্মগুচ্ছ (ফোকাসট ইলেকট্রন বীম) স্বষ্টি করা। এইজন্ম এই অংশকে ইলেকট্রন গান বলা হয়। 'জ' কাচের পর্দায় ফুওরেসেন্ট রাসায়নিক দ্রব্যের প্রলেপ থাকে বলিয়া ইলেকট্রন-রশ্মি আপতিত হইলে সেই স্থান উজ্জ্বল হয় ও পরদায় একটি আলোকিত বিন্দু দেখা যায়। 'থ' ইলেকটোডে সামান্ত নেগেটিভ বিভব সৃষ্টি করিয়া ইলেকট্রনের সংখ্যা নিয়ন্ত্রিত করা হয়। ইহাতে অদিলো-স্কোপের প্রদায় আলোকবিন্দুর ঔজ্জ্বল্য নিয়ন্ত্রিত হয়। ইলেক্ট্রন গান হইতে বাহির হইয়া ইলেক্ট্রন-রশাগুচ্ছকে 'চ' ও 'ছ' চিহ্নিত স্থানে অবস্থিত বিক্ষেপণ-প্লেটের (ডিফ্রেক্টিং প্লেট) মধ্য দিয়া যাইতে হয়। 'চ' চিহ্নিত প্লেট তুইটিতে বিভব-প্রভেদ স্বৃষ্টি করিলে ঐ স্থানে একটি উল্লম্ব বৈত্যতিক ফিল্ড স্বষ্টি হয় এবং ইলেকট্রন-রশ্মি ঐ স্থান অতিক্রম করিবার সময় উল্লম্ব দিকে থানিকটা বিক্ষিপ্ত হয়। অমুরূপভাবে 'ছ' চিহ্নিত প্লেট তুইটির মধ্যে একটি অন্তভূমিক ফিল্ড সৃষ্টি করিয়া ইলেকট্রন-রশ্মিকে অন্তভূমিক দিকে কিছুটা বিক্ষিপ্ত করা যায়। তুই প্লেটের মধ্যে বিভব-প্রভেদ যত বেশি হইবে, বিক্ষেপণের পরিমাণও সেই

অমুপাতে বুদ্ধি পাইবে। 'ছ' চিহ্নিত প্লেট তুইটি সাধারণতঃ একটি নির্দিষ্ট কম্পানসংখ্যার অল্টারনেটিং বিভব-প্রভেদ প্রয়োগ করা হইয়া থাকে। ইহাতে বিভব-প্রভেদ নিয়তম মান হইতে শুরু করিয়া নির্দিষ্ট হারে বর্ধিত হইয়া সর্বোচ্চ মান প্রাপ্ত হয় ও তাহার পরই সহসা বিভব-প্রভেদ কমিয়া পুনরায় নিয়তম মান প্রাপ্ত হয়। ইহাকে 'স-টথ' অলটারনেটিং বিভব বলা হয়। এই বিভব-প্রভেদ প্রয়োগ করিলে ইলেকট্রন-রশ্মি পরদার এক প্রান্ত হইতে শুরু করিয়া অন্য প্রান্ত পর্যন্ত অনুভূমিক দিকে বিক্ষিপ্ত হয়। এই বিকেপণ দ্রুত হয় বলিয়া ফুওরেদেন্ট পরদায় একটি অহুভূমিক উজ্জ্বল রেথা দেখা যায়। ঐ রেথাটি অসিলো-স্বোপের 'টাইম বেদ' স্থচিত করে। 'চ' চিহ্নিত প্লেটে যদি এখন কোনও অলটারনেটিং বিভব-প্রভেদ প্রয়োগ कता रश, रेलक छैन-तिभा छेल्लस मिरक विकिश रहेरव ७ পরদার উপর উহার তরঙ্গরূপ (ওয়েভ ফর্ম) দেখা যাইবে। পর পর তুইটি ক্ষণস্থায়ী বিভব-প্রভেদ 'চ' চিহ্নিত প্লেটে প্রযুক্ত হইলে পরদার উপর ইলেকট্র-রশ্মি চুই স্থানে বিক্ষিপ্ত হইবে ও তাহাদের দূরত্ব হইতে সংকেত তুইটির मर्पा ममरम् वावधान जाना याहेरव। जिन्दारिकारभन প্রধান বৈশিষ্ট্য এই যে 'ছ' চিহ্নিত প্লেটে প্রযুক্ত বিভবের কম্পনসংখ্যা অতি উচ্চ করা সম্ভব। ফলে তুইটি সংকেতের মধ্যে অতি দামান্ত সময়ের প্রভেদও (যেমন ১০-১ দেকেও) ইহার সাহায্যে নির্ণয় করা যায়। কোনও কোনও অসিলোস্কোপে বৈহ্যাতিক ফিল্ডের পরিবর্তে চৌম্বক ফিল্ড ব্যবহার করিয়া ফোকাসিং ও বিক্ষেপণ করা হইয়া থাকে। অসিলোগ্রাফ হিসাবে ব্যবহার করিবার জন্ম ফুওরেসেন্ট পরদায় নীলাভ আলো হয় এইরূপ কোনও ফুওরেদেট প্রলেপ দেওয়া থাকে যাহাতে ফোটোগ্রাফিক কাগজে ছবি তোলা সহজ হয়।

শ্রামল দেনগুপ্ত

ক্যানিং, চার্লস জন, আর্ল (১৮১২-৬২ খ্রী)
দিপাহি বিদ্রোহের সময়ে ভারতের গভর্নর-জেনারেল
ছিলেন। রাজনীতিক জর্জ ক্যানিং-এর তৃতীয় পুত্র চার্লস
জন ক্যানিং ১৮১২ খ্রীষ্টাব্বের ১৪ ডিসেম্বর লণ্ডনে জন্মগ্রহণ
করেন। চব্বিশ বছর বয়সেই তিনি পার্লামেণ্টের সদস্য
নির্বাচিত হন (১৮৩৬ খ্রী) এবং পরের বংসর তাঁহার
মাতার মৃত্যু হইলে তিনি ভাইকাউণ্ট ক্যানিং রূপে লর্ডসভার সদস্য পদ লাভ করেন। ক্যানিং পররাষ্ট্র-দপ্তরের
সহকারী সচিব এবং পরে ডাকবিভাগের অধিকর্তা নিযুক্ত
হন। ইংল্যাণ্ডের তদানীন্তন প্রধানমন্ত্রী পামার্ন্টোন-এর

অনুরোধে ক্যানিং ১৮৫৬ খ্রীষ্টান্দের ফেব্রুয়ারি মানে ভারতের বড়লাটের পদ গ্রহণ করেন।

দায়িছভার গ্রহণের প্রায় সঙ্গে সঙ্গেই তাঁহাকে আফগান সমস্থার সম্মুখীন হইতে হয়। প্রথম আফগান যুদ্ধের পরে কাবুলের আমীর দোস্ত মহম্মদের সহিত ইংরেজদের মৈত্রী-চুক্তি সম্পাদিত হয় (১৮৫৫ খ্রী)। তাহার শর্ত অহসারে পররাজ্য কর্তৃক আফগানিস্তান আক্রান্ত হইলে আফগানদের পক্ষাবলম্বন ও সাহায্য করা ইংরেজদের কর্তব্য ছিল। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে পারস্থবাহিনী আফগানিস্তান আক্রমণ করে এবং হেরাত অবরোধ করে। আফগানদের স্বপক্ষেইংরেজগণ অস্ত্র ধারণ করে। যুদ্ধে পরাজিত হইয়া পারস্থ সন্ধিস্থাপনে সম্মত হয় (১৮৫৭ খ্রী)।

সিপাহি বিদ্রোহের (১৮৫৭ খ্রী) ফলে ভারতে বিটিশ শাসন বিষম সংকটাপন হইয়া পড়িলে ক্যানিং যথেষ্ট তৎপরতা ও বিচক্ষণতার পরিচয় দেন। বিদ্রোহ আরম্ভ হইবার সঙ্গে সঙ্গে তিনি বোষাই, মাদ্রাজ ও পেগু হইতে বহু সৈত্য কলিকাতায় আনয়ন করেন। এই সময়ে ইংল্যাও रहेरा अकमल हेरदाक रमग हीन एए याहरा हिल। कानिश নিজের দায়িত্বে তাহাদিগকে পথে থামাইয়া ভারতে বিদ্রোহ দমনের জন্ম নিয়োগ করেন। বিজ্ঞোহ দমনের ব্যাপারে তিনি স্বাধীন নেপালরাজ এবং তারতীয় সামস্তরাজগণ ও শিথদের সক্রিয় সাহায্য লাভে সমর্থ হন। কিন্তু অযোধ্যায় যথন বিজোহের আগুন নিবিয়া আসিতেছিল তথন ক্যানিং-এর এক নির্দেশে অযোধ্যার প্রায় সকল ভূম্যধিকারী তাহাদের ভূমিস্বত্ব হইতে বঞ্চিত হয়। ইহাতে পুনরায় বিক্ষোভ দেখা দেয়। ফলে ক্যানিংকে কঠিন সমালোচনার সম্মুখীন হইতে হয়। বিদ্রোহের পরে পরাভূত বিদ্রোহীদের প্রতি ক্যানিং-এর 'দ্য়ালু' নীতিও উগ্র সামাজ্যবাদীগণ কতৃ ক তীব্ৰভাবে সমালোচিত হয় ('দিপাহি বিদ্রোহ' দ্র)।

১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির নিকট হইতে ভারতবর্ষের শাসনভার ইংরেজ সরকার সরাসরি গ্রহণ করেন এবং লর্ড ক্যানিং নৃতন আইন অন্থসারে এই দেশের গভর্নর-জেনারেল এবং প্রথম ভাইসরয় নিযুক্ত হুইলেন।

১৮৫৯ থ্রীষ্টাব্দে ক্যানিং স্বদেশে প্রত্যাগমন করেন।
ভারতবর্ষে ব্রিটিশ শাসন স্থপ্রতিষ্ঠিত করার ব্যাপারে
ক্যানিং-এর অবদান তাঁহার দেশবাসীগণ ও পার্লামেন্ট
কর্তৃক স্বীকৃত ও প্রশংসিত হয়। অনেকে আশা করিয়াছিলেন যে পামারন্টোনের পরে লর্ড ক্যানিং ইংল্যাণ্ডের
প্রধানমন্ত্রীর পদ লাভ করিবেন। কিন্তু স্ত্রীর মৃত্যুশোকে
এবং অতিপরিশ্রমে তাঁহার শরীর-মন এতই ভাঙিয়া পড়ে

যে তাঁহার পক্ষে পুনরায় কোনও গুরুদায়িত গ্রহণ করা সম্ভব হয় নাই।

১৮৬২ গ্রীষ্টান্দের ১৭ জুন লণ্ডনে লর্ড ক্যানিং-এর মৃত্যু হয়।

H. S. Cunningham, Earl Canning, Oxford, 1891; A. J. C. Hare, The Story of Two Noble Lives, London, 1893.

ক্যান্সার বিভিন্ন দেহকোষের অনিয়মিত, অনিয়ন্তিত ও সীমাহীন সংখ্যাবৃদ্ধিকে ক্যান্সার বলা হয়। ক্যান্সার একটিমাত্র ব্যাধি নয়। ইহা রোগের সমষ্টিকে বোঝায়। ক্যান্সার বিভিন্ন প্রকারের হইয়া থাকে: যথা, হক, শ্লৈমিক ঝিলি প্রভৃতি আবরক (এপিথিলিয়াল) টিম্বর ক্যান্সার বা কারসিনোমা; লসিকাগ্রন্থির (লম্ফ্ য়্যাণ্ড) ক্যান্সার বা লিম্ফোসার্কোমা; লসিকাগ্রন্থির অপেক্ষাক্ত কম সম্প্রসারণশীল ক্যান্সার বা হজ্কিন্স ডিজিজ্ ; অন্থির ক্যান্সার বা অন্ধিওজেনিক সার্কোমা; অন্থিমজ্জার ক্যান্সার বা লিউকিমিয়া; মেলানিন নামক কালো রঞ্জকদ্রব্য উৎপাদক কোষের ক্যান্সার বা মেলানোমা; মস্তিকের ক্যান্সার বা গ্লামোমা প্রভৃতি। ক্যান্সার সর্বব্যাপী এবং শরীরের যে কোনও অঙ্গেই ইহার উদ্ভব হইতে পারে।

অতি প্রাচীন কাল হইতেই ক্যান্সার স্থণরিচিত ছিল।
চরক, স্কুশ্রত, বাগ্ভট ইত্যাদি আয়ুর্বেদীয় চিকিৎসকগণ
ক্যান্সারকে অসাধ্য ব্যাধি বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন।

দেহকোষের সংখ্যাবৃদ্ধিজনিত যে কোনও ক্ষীতিই ক্যান্সার নহে; এরপ ক্ষীতি, দীমাবদ্ধ টিস্কবৃদ্ধি (বিনাইন টিউমার) অথবা দীমাহীন টিস্কবৃদ্ধি (ম্যালিগ্ন্যান্ট টিউমার বা ক্যান্সার)— উভয় কারণেই হইতে পারে। ক্যান্সার নাধারণতঃ দীমাবদ্ধ টিস্কবৃদ্ধির তুলনায় ক্রত বর্ধিত ও সম্প্রসারিত হয়, কোনও আবরণে (ক্যাপস্থল) আবৃত থাকে না এবং রক্ত ও লিকা -পথে প্রবাহিত হইয়া দেহের এক অংশ হইতে অক্যান্স অংশ ছড়াইয়া পড়ে (মেটান্ট্যানিস)। দীমাবদ্ধ টিস্কবৃদ্ধি সাধারণতঃ মারাত্মক নহে। কিন্তু ক্যান্সার টিস্ক এত ক্রত বাড়িতে থাকে যে তাহার চারিপাশের স্কৃষ্ক টিস্কগুলি নই হইয়া যায়; এইজন্ম ক্যান্সার মারাত্মক। বৃদ্ধিপ্রাপ্ত টিস্কর অংশবিশেষ লইয়া অণুবীক্ষণে পরীক্ষার ছারা উভয় প্রকার টিস্কবৃদ্ধির পার্থক্য করা যায়।

সাধারণভাবে বলা যায় যে ক্যান্সার সংক্রামক নয়। জাতি, ধর্ম, লিঙ্গ ও বয়স -নির্বিশেষে ক্যান্সার হইতে পারে; অবশ্য ৪০ হইতে ৫০ বৎসর বয়সের মধ্যেই ক্যান্সারের প্রাত্মভাব সমধিক দেখা যায়। ভারতবর্ধে ক্যান্সারজনিত মৃত্যুর সংখ্যা বৎসরে প্রায় ২ লক্ষ বলিয়া অন্তমিত হয়।

ক্যান্সারের প্রকৃত কারণ অজ্ঞাত; দীর্ঘস্থায়ী প্রদাহ ও রাদায়নিক পদার্থের প্রভাব; ভাইরাদের সংক্রমণ, বিভিন্ন হর্মোন ক্ষরণের ক্রটি, স্থানচ্যুত ও সংরক্ষিত আদিকোষের সংখ্যাবৃদ্ধি প্রভৃতি নানা কারণে ক্যান্সার হইতে পারে। বার্কফিল্ড ফিন্টারের ছারা পরিক্রত টিউমার-নির্যাদের সাহায্যে মুরগি-শাবকের দেহে ক্যান্সার উৎপাদন করা সম্ভব হইয়াছে। ইহা ছাড়া এক জাতের ইত্রের হুন্ধে ভাইরাদ জাতীয় পদার্থের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে। সেই হুগ্ধ পান করিলে হুগ্ধপায়ী ইত্রের স্তনে ক্যান্সার হইতে পারে। আবার পাইপ ব্যবহারকারীদের ওষ্ঠাধরে, কিংবা এক্স-রে-কর্মাদের এবং চিমনি পরিষ্কারকদের উন্মুক্ত চর্মে ক্রমাগত প্রদাহের স্কৃষ্টি হওয়ার ফলে ক্যান্সারের আক্রমণ ঘটে। অনেকের মতে হাইড্রোকার্বন, বেন্জ্-পাইরিন প্রভৃতি নানা জাতীয় রাদায়নিক পদার্থের প্রভাবেও ক্যান্সার হওয়া সম্ভব।

আক্রান্ত অঙ্গ অনুযায়ী ক্যান্সারের উপসর্গ বিভিন্ন প্রকার হইতে পারে। দেহের বহির্ভাগে যেমন— বক, জিহ্বা, ওঠ, স্তন প্রভৃতি অঙ্গে ক্যান্সার হইলে সাধারণতঃ ছোট ক্ষত কিংবা স্ফীতির স্বষ্টি হয়; স্থী-জননাঙ্গ, মল্বার বা স্তনাগ্রে ক্যান্সার হইলে অকারণ রক্ত বা প্রাব নিঃস্ত হইতে পারে; দেহের অভ্যন্তরে, যেমন— পাকস্থলী, ক্ষুদ্রান্ত্র ইত্যাদি অঙ্গে ক্যান্সারের আক্রমণ ঘটিলে ক্রমাগত অজীর্ণ, অক্ষধা, অগ্নিমান্দ্য ও অস্বস্তির সৃষ্টি হয়; স্বর্যন্ত্রের ক্যান্দারে বাকরোধ ঘটে; লিউকিমিয়ায় বক্ষাস্থির (স্টারনাম) ব্যথা ও রক্তাল্পতা দেখা দেয়; ফুসফুস ও স্বর্যন্ত্রের ক্যান্সারে কাশির সহিত রক্ত পড়িতে পারে, আবার পাকস্থলী ও অন্নালীর ক্যান্সারে রক্তবমি হওয়ার সম্ভাবনা। প্রথম অবস্থায় অনেক ক্ষেত্রেই বেদনা অন্তভূত না হওয়ায় এবং দেহের অভ্যন্তরে ব্যাধির লক্ষণ নির্ণয় করা কঠিন হওয়ায় রোগ ধরা পড়িতে বিলম্ব হয়; ফলে প্রায়ই রোগ আয়তের বাহিরে চলিয়া যায়। ক্যান্সার অপেক্ষাকৃত বাড়িয়া যাওয়ার পর তীব্র বেদনা অন্তভূত হয়। শেষের দিকে লসিকার দারা ক্যান্সার ছড়াইয়া পড়িতে থাকিলে (মেট্যা-স্ট্যাসিস) লসিকাগ্রন্থিলির স্ফীতি দেখা দেয়।

ক্যান্সার ছ্বারোগ্য ব্যাধি। ক্যান্সারের প্রথমাবস্থায় বৃদ্ধিপ্রাপ্ত টিস্থ ও তৎসংলগ্ন লসিকানালী ও লসিকাগ্রন্থি-গুলি অস্ত্রোপচার দ্বারা অপসারিত করা হয়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে ইহার পর তেজ্ঞ্জিয় কোবান্ট, রেডিয়াম অথবা এক্স-রের সাহায্যে রেডিওথেরাপি দ্বারা অবশিষ্ট

সম্ভাব্য ক্যান্সার-কোষগুলিকে বিনাশের চেষ্টা করা হয়।

যথন ক্যান্সার অত্যধিক বিস্তারলাভ করায় অস্ত্রোপচার

অসম্ভব হয় তথন রেভিওথেরাপি অথবা কেমোথেরাপির

আশ্রয় লইতে হয়। কিন্তু স্কুম্ব দেহকোষের উপরও

তেজস্ক্রিয় পদার্থ ও এক্স-রের প্রভাব থাকায় রেভিওথেরাপির ক্ষেত্রে বিশেষ সাবধানতা আবশ্রক। ইহা ছাড়া

নাইট্রোজেন মান্টার্ড, এন্ডক্সান প্রভৃতি রাসায়নিক
পদার্থের দ্বারা চিকিৎসাও (কেমোথেরাপি) প্রচলিত।
প্রস্টেট গ্রন্থি, স্তন প্রভৃতি অঙ্গের ক্যান্সারের চিকিৎসায়

যৌন হর্মোনও ব্যবহৃত হয়।

বর্তমানে কলিকাতার চিত্তরঞ্জন ক্যান্সার হাসপাতাল ও চিত্তরঞ্জন ক্যান্সার রিসার্চ সেন্টোর এবং বোম্বাইয়ের টাটা মেমোরিয়াল হাসপাতাল ও ইণ্ডিয়ান ক্যান্সার রিসার্চ দেন্টারে ক্যান্সার সম্পর্কে নানা প্রকার গবেষণা ও আধুনিক পদ্ধতিতে চিকিৎসা করা হইতেছে। জরায়ুর ক্যান্সারের চিকিৎসায় স্থবোধকুমার মিত্র কর্তৃক উদ্ভাবিত অস্ত্রোপচারের পদ্ধতি 'মিত্র অপারেশন' নামে বিশ্বের সর্বত্র স্বীকৃতি লাভ করিয়াছে। 'রেডিওথেরাপি', 'লিউকিমিয়া' ও 'স্থবোধ-কুমার মিত্র' দ্র।

অমিয়কুমার সেন

ক্যাবিনেট মন্ত্রীসভা দ্র

ক্যাবিনেট মিশন ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদের ক্যাবিনেট মিশনকে ভারতের নিকট ব্রিটেনের ক্ষমতা হস্তান্তর এবং ভারতবাদীর স্বাধীনতা অর্জনের পথে বাধা দূর করিবার একটি যুগা প্রচেষ্টা রূপে গণ্য করা যাইতে পারে। ইহার পটভূমিকা সংক্ষেপে এইরূপ:

ভারতবর্ষের সংবিধান যে ভারতীয়দের ছারা নির্বাচিত গণপরিষদের ছারা রচিত হওয়া আবশ্যক এ কথা দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে ভারতের পূর্ব প্রান্তে জাপানী সৈত্যের অগ্রগতিজনিত সংকটের ফলে ব্রিটেনের সর্বদলীয় মন্ত্রীসভা মোটাম্টিভাবে মানিয়া লইয়াছিলেন। এতৎসত্ত্বেও ভারতীয় সরকার গঠনের কয়েকটি প্রয়াসই বিভিন্ন কারণে ব্যর্থ হইল।ইহাদের মধ্যে ১৯৪২-এর মার্চ মাসের ক্রিপ্স মিশন, ১৯৪৫-এর জুন মাসের সিমলা বৈঠক এবং ১৯৪৬-এর জায়য়ারিতে পালামেন্টারি ডেলিগেশন সবিশেষ উল্লেখ্যায়। দেশবিভাগ, পাকিস্তান প্রতিষ্ঠা এবং পাকিস্তান ও অবশিষ্ট ভারতের জন্ম তুইটি গণপরিষদ গঠন না হইলে ম্সলিম লীগ যে রাজনৈতিক সমস্যা সমাধানে সহযোগিতা করিবে না সে কথা মহম্মদ আলী জিলা দ্ব্যহীন ভাষায়

ঘোষণা করিতে লাগিলেন। ১৯৪২ খ্রীষ্টান্দের আগস্ট মাদের 'ভারত ছাড়' আন্দোলনের শ্বৃতি জনচিত্ত হইতে মৃছিয়া যায় নাই। ইহার সহিত আরও হুইটি ঘটনা যুক্ত হইয়া দেশব্যাপী আলোড়ন স্বষ্টি করিল। একটি দিল্লীর লালকেলায় নেতাজী স্থভাষচন্দ্রের আজাদ হিন্দ ফোজ-এর সদ্ভাদের বিচার; অপরটি ১৯৪৬ সালের ১৮ ফেব্রুয়ারি নোবাহিনীর বিজোহ। এই বংসরের গোড়ায় প্রাদেশিক আইন-সভা নির্বাচনে ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস সাধারণ আসনের অধিকাংশ ও মৃসলিম লীগ মৃসলমানদের জন্ত নির্দিষ্ট আসনের অধিকাংশ অধিকার করিয়া লয়। রাজ-নৈতিক হাওয়া কোন্ দিকে বহিতেছে তাহা বোঝা গেল। ভারতের সমস্রা ইংল্যাণ্ডের দৃষ্টিতে এক নৃতন গুরুত্ব লইয়া দেখা দিল।

যুদ্ধশেষে ইংল্যাণ্ডে যে সাধারণ নির্বাচন হয় তাহাতে শ্রমিক দল জয়লাভ করে। ভারতবর্ষে অন্তর্দ্ধ যতই থাকুক না কেন ভারতীয় স্বাধীনতা লাভের ব্যাপারে যে দলনির্বিশেষে সকল ভারতবাদী একমত এ কথা শ্রমিক সরকার গভীরভাবে উপলব্ধি করিয়াছিলেন। ক্যাবিনেট মিশন এই উপলব্ধির ফল। ১৯৪**৩**-সালের ১৯ ফেব্রুয়ারি প্রধান মন্ত্রী এটলি ও ভারত-সচিব লর্ড পেথিক লরেন্স যুগপৎ বিলাতের কমন্স ও লর্ডস -সভায় ঘোষণা করেন যে যেহেতু ভারতীয় নেতৃরুদের সহিত সংবিধান রচনার নীতি ও পদ্ধতি সম্বন্ধে একটা মীমাংসায় পৌছানো কেবল ভারত ও কমন ওয়েলথের পক্ষে নহে, সমগ্র বিশ্বশান্তির পক্ষে অত্যাবশ্যক, সেই হেতু মন্ত্রীসভার তিন জন সদস্থবিশিষ্ট একটি ক্যাবিনেট মিশনকে ভারতে পাঠানো হইবে। এই তিন জন সদস্ত হইলেন ভারত-সচিব (সেক্রেটারি অফ সেটট ফর ইণ্ডিয়া) লর্ড পেথিক লরেন্স, বাণিজ্য-সচিব (প্রেসিডেণ্ট অফ বোর্ড অফ ট্রেড) স্ট্যাফোর্ড ক্রিপ্স এবং নৌবিভাগের মন্ত্রী (ফার্চ্চ' লর্ড অফ দি অ্যাডমিরাল্টি) এ. ভি. আলেকজাগুর। ১৯৪৬ সালের ১৫ মার্চ প্রধান মন্ত্রী এটলি কমন্স সভার বিতর্কে পুনরায় বলেন যে ভারতবর্ষে যে তীব্ৰ জাতীয়তাবোধ দেখা দিয়াছে তাহার ফলে অচিরে একটি স্কুম্পষ্ট সিদ্ধান্ত গ্রহণ দরকার। ১৯২০, ১৯৩০, এমন কি ১৯৪২-এর দিনও আর নাই। স্বাধীন ভারতের সরকার কি ধরনের হইবে তাহা ভারতীয়েরাই স্থির করিবে। মন্ত্রী-মিশন (ক্যাবিনেট মিশন) ভারতের স্বাধীনতালাভকে ত্বান্বিত করিবার জন্ম যথাসাধ্য চেষ্টা করিবেন। মন্ত্রীসভা ভারতীয় সংখ্যালঘুদের অধিকার সম্বন্ধে অবহিত এবং সংখ্যালঘুরা যাহাতে নির্ভয়ে বসবাস করিতে পারে সে বিষয়ে তাহাদের দৃষ্টি আছে। কিন্তু

তাই বলিয়া কোনও সংখ্যালঘু সম্প্রদায়কে অধিকাংশের (মেজবিটি) অগ্রগতিকে ঠেকাইয়া রাথিতে দেওয়া হইবে না।

মন্ত্রী-মিশন সম্বন্ধে এ দেশে প্রধানতঃ ছই ধরনের প্রতিজিয়া হইল। জিনা ধথারীতি প্রতিবাদে ম্থর হইয়া বলিলেন যে ম্সলমানেরা সংখ্যালঘু নহে, তাহারা একটি স্বতন্ত্র জাতি (নেশন)। অতএব ন্তন সংবিধান প্রণয়নের জন্ম ঘদি একটিমাত্র গণপরিষদ গঠিত হয় তবে ম্সলিম লীগের সহযোগিতা প্রার্থনা নিক্ষল। অন্মদিকে কংগ্রেস সভাপতি মওলানা আবুল কালাম আজাদ ও জওহরলাল নেহক এটলির মন্তব্যে সন্তোষ প্রকাশ করিলেন। গান্ধীজী মন্ত্রী-মিশনের সহদেশ সম্বন্ধে অসন্দিগ্ধ হইবার জন্ম দেশ-বাসীর নিকট আবেদন জানাইলেন। অন্মন্ম রাজনৈতিক দলসমূহ মন্ত্রী-মিশনের সহিত সহযোগিতা করিতে সন্মত হইলেন।

মন্ত্রী-মিশন নয়া দিল্লীতে ১৯৪৬ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ মার্চ পদার্পণ করেন। মিশনের তরফ হইতে ফ্যাফোর্ড ক্রিপ্স গোড়াতেই বলিয়া দিলেন যে তাঁহারা কোনও পূর্ব-পরিকল্পিত সমাধান সঙ্গে লইয়া আসেন নাই। পেথিক লরেন্স জানাইলেন যে ভারতের শাসনব্যবস্থা নির্ধারণের একটি গ্রহণযোগ্য পদ্বা এবং একটি অন্তর্বতীকালীন ব্যবস্থা উদ্ভাবন করিবার জন্মই তাঁহাদের এ দেশে আসা। এই কাজে বড়লাট লর্ড ওয়েভেল মিশনের সহকর্মী ও সহযোগী জপে সক্রিয় অংশ গ্রহণ করিবেন।

মন্ত্রী-মিশন দেড় মাসের অধিক কাল ধরিয়া এ দেশের রাজনৈতিক পরিস্থিতি সম্বন্ধে থোঁজ-থবর করিলেন এবং সরকারি ও বেসরকারি বিশিষ্ট ব্যক্তি এবং বিভিন্ন দল ও সংস্থার প্রতিনিধি ও ম্থপাত্রদের সহিত আলাপ-আলোচনা চালাইলেন। এইসব সাক্ষাৎকার ও কথাবার্তা হইতে যে তথাটি উত্তরোত্তর পরিস্ফুট হইয়া উঠিল সেটা হইল কংগ্রেম ও মুসলিম লীগের দৃষ্টিভঙ্গির মূলগত পার্থক্য—অর্থাৎ সংক্ষেপে বলিতে গেলে অবিভক্ত ভারতের দাবি বনাম দেশবিভাগ ও পাকিস্তান গঠনের দাবির সমস্তা। এই ত্ইটি পরস্পারবিরোধী দাবির মধ্যে সামঞ্জ্যবিধান করিতে না পারিয়া মন্ত্রী-মিশন অবশেষে একটি বিবৃত্তিতে নিজেদের কতকগুলি প্রস্তাব প্রকাশ করিলেন (১৬ মে, ১৯৪৬ খ্রী)।

মন্ত্রী-মিশন দেশবিভাগের প্রস্তাবে সম্মত হইতে পারেন নাই। যে ছয়টি প্রদেশ (পাঞ্জাব, উত্তর-পশ্চিম দীমান্ত প্রদেশ, বেলুচিস্তান, সিন্ধু, বাংলা ও আসাম) লইয়া মুস্লিম লীগ পাকিস্তান গঠন করিতে চাহিয়াছিল সেই- সব প্রদেশে বৃহৎ সংখ্যক সংখ্যালঘু সম্প্রদায়ের সমস্থা থাকিয়াই যাইবে। তাহা ছাড়া পাকিস্তান স্থাইর পথে, মিশনের মতে প্রশাসনিক, অর্থনৈতিক ও সামরিক অন্তরায়ও ছিল।

মন্ত্রী-মিশন পরিকল্পনা একটি তিন স্তরবিশিষ্ট শাসন-ব্যবস্থার উপর প্রতিষ্ঠিত। সকলের উপরে কেন্দ্রীয় ব্যবস্থা, সর্বনিমে প্রদেশসমূহ এবং এই তুই স্তরের মাঝখানে তিনটি গুপ বা প্রদেশপুঞ্জ।

ব্যবস্থাটা মোটামূটি এইরূপ: সমস্ত প্রদেশ ও সামন্তরাজ্য লইয়া একটি সম্মিলিত রাষ্ট্র গঠিত হইবে। এই সম্মিলিত রাষ্ট্রের কেন্দ্রীয় কর্তৃপক্ষের হস্তে বৈদেশিক নীতি, দেশরক্ষা ও যাতায়াত ব্যবস্থার ভার গ্যস্ত থাকিবে এবং কেন্দ্রীয় সরকারের এই সকল দায়িত্ব পালনের জন্য প্রয়োজনীয় অর্থসংগ্রহের ক্ষমতা থাকিবে। কেন্দ্রীয় শাসনের স্তরে প্রদেশ ও সামন্তরাজ্যের প্রতিনিধি লইয়া গঠিত একটি শাসন বিভাগ (এগ্রিজিকিউটিভ) ও আইন-সভা থাকিবে। আইন-সভায় গুরুতর কোনও সাম্প্রদায়িক বিষয় উত্থাপিত হইলে পৃথকভাবে হিন্দু ও মুসলমান সম্প্রাদায়ের উপস্থিত ও ভোটদানকারী সদস্তদের অধিকাংশের ভোট এবং মিলিত-ভাবে সমুদয় উপস্থিত ও ভোটদানকারী সদস্যদের অধি-কাংশের ভোটের দারা তাহার নিষ্পত্তি হইবে। সামন্ত-রাজ্যের অবস্থাটা মোটামুটিভাবে এই যে তাহারা ইংরেজ সমাটের হস্তে যে সকল ক্ষমতা ও অধিকার সমর্পণ করিয়া-ছিল সেইগুলি তাহারা নৃতন ব্যবস্থায় ফিরিয়া পাইবে এবং তৎপরে নৃতন রাষ্ট্রগঠনে যথাসম্ভব সহযোগিতা করিবে। কেন্দ্রীয় তিনটি বিষয় ছাড়া অন্তান্ত যাবতীয় বিষয় প্রদেশ-গুলির অধীনে থাকিবে। কেন্দ্রকে প্রদত্ত বিষয় ছাড়া অক্তান্ত যাবতীয় বিষয় সামন্তরাজ্যসমূহের অধীনে থাকিবে। কয়েকটি প্রদেশ মিলিয়া শাসন বিভাগ ও আইন পরিষদ -সমন্বিত স্বতন্ত্র গপ বা গোষ্ঠী গঠন করিতে পারিবে এবং প্রত্যেক গোষ্ঠী স্বীয় এলাকাভুক্ত প্রাদেশিক বিষয়গুলি স্থির করিবে। প্রত্যেক প্রাদেশিক আইন-সভা দশ বৎসর অন্তর অন্তর সংখ্যাগরিষ্ঠ ভোটে সম্মিলিত সংবিধান ও গুপ সংবিধানের ধারাগুলির পুনর্বিবেচনা দাবি করিতে পারিবে।

সর্বজনীন ভোটাধিকারের ভিত্তিতে গণপরিষদ গঠন করিতে গেলে অযথা বিলম্ব হইবে বলিয়া বর্তমান প্রাদেশিক আইন-সভাগুলি নির্বাচনের কান্ধ করিবে। প্রতি দশ লক্ষ ব্যক্তির যাহাতে গণপরিষদে একজন করিয়া প্রতিনিধি থাকে সেইভাবে প্রদেশের প্রতিনিধি সংখ্যা স্থির হইবে। এই সংখ্যাকে প্রদেশের সম্প্রদায়গুলির মধ্যে লোকসংখ্যার অন্ত্রপাতে ভাগ করিতে হইবে। মৃসলমান, শিথ ও সাধারণ (জেনারেল)— এই তিনটি প্রধান সম্প্রদায়কে স্বীকার করা হইল।

প্রাদেশিক আইন-সভা কর্তৃক নির্বাচিত প্রতিনিধিরা গণপরিষদে সমবেত হইয়া সভাপতি নির্বাচন ও অন্তান্ত প্রাথমিক কাজকর্ম সম্পন্ন করিয়া তিনটি গুপে বিভক্ত হইয়া যাইবে। মাজাজ, বোম্বাই, যুক্ত প্রদেশ, বিহার, মধ্য প্রদেশ ও ওড়িশা একটি গুপ গঠন করিবে। দিতীয় গুপটি গঠিত হইবে পাঞ্জাব, উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ ও সিন্ধু প্রদেশকে লইয়া। তৃতীয়টিতে থাকিবে বাংলা ও আসাম। এই গুপগুলি স্ব স্থ প্রদেশসমূহের সংবিধান স্থির করিবে এবং প্রয়োজনবোধে গুপের জন্ম সংবিধানও গঠন করিবে। নৃতন সমিলিত রাষ্ট্রের সংবিধান কার্যকর হইবার পরে এবং নৃতন প্রাদেশিক আইন-সভা নির্বাচিত হইয়া গেলে ইহার প্রস্তাব অন্থাবে যে কোনও প্রদেশ তাহার নির্দিষ্ট গুপ হইতে বাহির হইয়া আসিতে পারিবে।

শাসনতন্ত্র রচনার কাজ শুরু হইয়া গেলে দেশ শাসনের জন্ম বড়লাট প্রধান রাজনৈতিক দলগুলির সমর্থনসহ একটি অন্তর্বতীকালীন সরকার গঠন করিবেন। এই সরকারের সকল দপ্তরের ভার ভারতীয় নেতৃর্দের হস্তে অর্পিত হইবে। বড়লাট ওয়েভেল ইহার সহিত পূর্ণ সহযোগিতা করিবেন— এই মর্মে কংগ্রেস সভাপতি আজাদকে আখাসদেন। কমনওয়েল্থে থাকা হইবে কিনা তাহা স্থির করিবার অধিকার স্বাধীন ভারতের থাকিবে।

গপ ব্যবস্থা পাকিস্তান প্রতিষ্ঠায় সহায়তা করিবে এই আশা नहेशा मुमलिम लीन পরিষদ ১৯৪৬ मालের ৬ জুন মন্ত্রী-মিশনের পরিকল্পনাটি গ্রহণ করে। কংগ্রেদ ওয়াকিং কমিটি গ্প-ব্যবস্থার বিরোধী হইলেও সমগ্র দেশের জন্ম একটি মাত্র গণপরিষদ গঠিত হইবে বলিয়া সংবিধান রচনায় সহযোগিতা জ্ঞাপন করিয়া একটি প্রস্তাব গ্রহণ করিল। কিন্তু গোল বাধিল অন্তর্বতীকালীন সরকারের গঠন ও কর্মপদ্ধতি লইয়া। কংগ্রেস তাহার সর্বজাতীয় ও অসাম্প্র-দায়িক স্বরূপ ও বৈশিষ্ট্যকে বিসর্জন দিয়া কেন্দ্রীয় সরকারের मूमलमान मम् निर्वाहरन मुमलिम लीर्गद এक एहिंगी অধিকার মানিয়া লইতে অদমত হইল। লীগের অমু-মোদন ছাড়া এই সরকার কোনও গুরুত্বপূর্ণ সাম্প্রাদায়িক বিষয়ে সিদ্ধান্ত গ্রহণ করিতে পারিবে না— এই বিধানও कः खारमत मनः भृ छ रहेन ना। कः खाम अस्वर्गी कानीन সরকারে যোগ দিতে অনিজ্ঞক হইলে কেবল লীগ সদস্যদের लहेशा जिज्ञात এই দাবি মন্ত্রী-মিশন সমর্থন করিলেন না। কংগ্রেম ও লীগের সহযোগিতায় অন্তর্বতীকালীন সরকার গঠনের প্রন্নাস বার্থ হইলেও ১৬ মে তারিথের বিবৃতি অন্ন্যানী গণপরিষদ নির্বাচনের জন্ম প্রস্তুতির কাজ শুরু হইয়া গেল।

ভারতের শাসনতান্ত্রিক সমস্থা সমাধানের পথ নির্দেশকল্পে ক্যাবিনেট মিশন তিন মাসেরও অধিককাল এ দেশে
অবস্থানের পর ২৯ জুন (১৯৪৬ খ্রী) বিদায় গ্রহণ
করিলেন। মিশনের উন্থোগের স্বটাই সার্থক হয় নাই
সত্য, তবে একেবারে নিক্ষলও হয় নাই। এটলির শ্রমিক
সরকার যে ক্ষমতা হস্তান্তরে সত্য সত্যই আগ্রহী, মিশনের
দোত্যে তাহা স্পষ্টতঃ প্রমাণিত হইল। ক্ষমতা ভারতীয়দের
হস্তগত হইলে তাহার বন্টন লইয়া অস্তঃকলহ যে মারাত্মক
হইতে পারে, তাহারও আভাস পার্য্বা গেল।

Anil Chandra Banerjee & Dakshina Ranjan Bose, The Cabinet Mission in India, Calcutta, 1946; V. P. Menon, The Transfer of Power in India, Calcutta, 1957.

निर्भन क्य वायर वायर विश्वी

ক্যামেরা আলোকচিত্রণ দ্র

ক্যান্থে উপসাগর খাম্বাত উপসাগর দ্র

ক্যারল, লুইস (১৮৩২-৯৮ খ্রী) চার্লদ লাট্উইজ ডজদন-এর ছন্মনাম। ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দের ২৭ জাহুয়ারি ইংল্যাণ্ডের চেশায়ার কাউন্টিতে জন্ম। তিন বংসর রাগবি স্কুলে পড়িবার পর অল্পফোর্ড বিশ্ববিত্যালয়ে অধ্যয়ন করিতে যান। ১৮৫৪ খ্রীষ্টাব্দে স্নাতক হইয়া উক্ত বিশ্ববিভালয়ে গণিতশান্ত্রের অধ্যাপনায় নিযুক্ত থাকেন (১৮৫৫-৮১ খ্রী)। ১৮৬১ খ্রীষ্টান্দে তাঁহাকে যাজকরপে গণ্য করা হয়। কিন্তু তিনি কথনও যাজকবৃত্তি গ্রহণ করেন নাই। বাল্যকাল হইতেই কৌতুক ও প্রত রচনায় তাঁহার আগ্রহ ছিল: 'কমিক টাইম্দ' ও 'দি ট্রেন' পত্রিকায় তাঁহার বাল্য ও কৈশোর রচনা মৃদ্রিত হয়। একবার মাত্র রুশ দেশ পরিভ্রমণ করা ভিন্ন সারা জীবনই প্রায় অক্সফোর্ডে কাটাইয়াছিলেন। গণিতশাস্ত্রের বহু গ্রন্থ রচনা করিয়া তৎকালে বিশেষ খ্যাতি অর্জন করেন। তন্মধ্যে উল্লেখ-যোগ্য: 'ফর্মূলী অফ প্লেন ট্রিগনোমেট্রি' (১৮৬১ এ), 'অ্যান এলিমেন্টারি ট্রিটিজ অন ডিটার্মিক্সান্ট স' (১৮৬৭ খ্রী), 'ইউক্লিড আণ্ড হিন্দু মডার্ন রাইভ্যাল্স' (১৮৭२ थी) প্রভৃতি।

কিন্তু গণিতশাল্বে তাঁহার স্থান যাহাই হউক না কেন,

'লুইস ক্যারল' রূপেই ডজসন বিশ্ববাদীর নিকট পরিচিত। ছিলেন চিরকুমার, গিজায় কাজ না করিলেও বস্ততঃ পাদরি, উপরম্ভ অক্সফোর্ডের গণিতের অধ্যাপক— কিন্তু অক্সফোর্ডের ছেলে-মেয়েদের সঙ্গেই তাঁহার থাতির ছিল বেশি। অল্পফোর্ডের ডীন-এর ক্যাদের সহিত প্রায়ই চড়ুইভাতিতে বাহির হইতেন। আর এমনই এক স্মরণীয় বনভোজনে অ্যালিস লিডেল ও তাহার ভগিনীদের আবদারে ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দের ৪ জুলাই ডজসন তাহাদের অ্যালিসের আশ্চর্য রাজ্যে অভিযানের গল্প শুনাইয়াছিলেন। অ্যালিস লিডেল কেবল গল্ল শুনিয়াই সম্ভষ্ট হয় নাই, তাঁহাকে দিয়া আস্ত একটি স্বচিত্রিত পুস্তকও লিখাইয়া লইয়াছিল। পুস্তকটির নাম তথন ছিল 'আালিসেজ আাডভেঞ্চার্স আণ্ডারগ্রাউণ্ড'। ধীরে ধীরে পুস্তকটি সংশোধিত ও পরিমার্জিত হইয়া বর্তমান আকার ধারণ করে। 'অ্যালিস हैन ७ यो छोतना छ थे थे यो हित हम १५७० थी छोटन। সাত বছর পরে 'থু দি লুকিং গ্লাস' (১৮৭২ খ্রী) নামক গ্রন্থে নৃতন এক আজগুবি রাজ্যের বিষয়ে গল্প লিখিত হয়।

ज्यां निमरे जामरन 'नुरेम क्रांतन' नामित जनविधी। ভজ্মন এই নামে ছুই খণ্ড আালিম-কাহিনী ছাড়া আরও কতকগুলি থেয়ালি বচনা লিথিয়াছিলেন ('দি হাণ্টিং অফ দি স্নার্ক'; 'ফ্যান্ট্যাজ্বমাগোরিয়া', ১৮৭৬ থ্রী; 'এ ট্যাঙ্গল্ড টেল', ১৮৮৫ খ্রী প্রভৃতি)। এই রচনাবলীর ভিতর দিয়া তিনি চিরকালের মত বিশ্বদাহিত্যে স্থান পাইয়াছেন। এডওয়ার্ড লিয়রের মত এইসব রচনায় তিনি থেয়াল-রস বা আজগুবি রচনার জন্ম দিয়াছিলেন। জোড়কল্ম শব্দের (পর্টম্যান্টো ওয়ার্ড) নিপুণ ব্যবহার, বিখ্যাত গম্ভীর কবিতার প্যার্ডি, ওল্ট-পাল্ট অবস্থায় কাওজ্ঞানের হতশ্রী দশার আড়ালে অন্তঃশীল যুক্তিসংগতির জয়গান— এইসব যেমন আমাদের কৈশোর কল্পনাকে উশকাইয়া দেয়, তেমনই পরিণত মন ও বুদ্ধিকে সজাগ ও প্রথর করিয়া তোলে। জগতের চিরায়ত সাহিত্যমাত্রই নানা বয়সে নানারূপ অর্থ লইয়া দেখা দেয়: লুইস ক্যারলের সাহিত্যও সেইরূপ রংমশালের মত অনেক অর্থের বর্ণচ্ছটা ছড়ায়।

ত্রৈলোক্যনাথ মুথোপাধ্যায়ের রচনায় লুইস ক্যারলের ছায়া লক্ষ্য করা যায়; স্থকুমার রায়ের স্বচিত্রিত ছড়া, কবিতা ও গল্পেও তাঁহার প্রভাব বর্তমান। স্থকুমার রায় নিজেও ছিলেন ডজসনের মতই বিজ্ঞানের ছাত্র; ভাষাতত্ত্বে উভয়েরই ছিল সমান আগ্রহ; উভয়েই অসম্ভবও আজগুবির জগতে নিয়ম ও যুক্তির আরাধনা করিয়াছেন। ভাষা লইয়া থেলা, কোতুকের আড়ালে ছঃথের গালে চপেটাঘাত আর মানবজাতির শৈশবস্বপ্রের সংহিতা রচনায় উভয়েই সমান-

ভাবে আত্মনিয়োগ করিয়াছিলেন। হেঁয়ালি ও দাবার খেলায়ও উভয়েরই অনুরাগ ছিল।

मृज्ा ১৮৯৮ बीष्टात्मत ১৪ জाञ्याति।

Hertrand Russel & Others, Lewis Carroll: A Radio Panel Discussion: The New Invitation to Learning, New York, 1942; Florence Barker Lennon, Lewis Carroll, London, 1947; Virginia Woolf, The Moment and Other Essays, London, 1948; R. L. Green, The Story of Lewis Carroll, London, 1949.

गानत्वस वत्मार्शिशाय

ক্যালকাটা ইমপ্রভাবেণ্ট ট্রাস্ট সংক্ষেপে সি. আই. টি.। প্রায় দেড় শত বৎসর ধরিয়া কলিকাতা শহর অনিয়ন্ত্রিত ভাবে গড়িয়া উঠিয়াছে। জনসংখ্যা অপ্রত্যাশিতভাবে বৃদ্ধির ফলে স্বাস্থ্য, বাসস্থান, যাতায়াত, জল সরবরাহ ও নিম্নাশন এবং অবসর বিনোদন সম্পর্কিত নানাবিধ সমস্থার উদ্ভব হইয়াছে। তাহার প্রতিকারকল্পে ১৮৯৭ গ্রীষ্টাব্দে 'ক্যালকাটা বিল্ডিং কমিশন' নামে একটি কমিশন সরকারিভাবে স্থাপিত হয়। ১৮৯৯ সালে কমিশনের স্থপারিশগুলি ভারত সরকারের বিবেচনার জন্ম প্রাদেশিক সরকার স্বীয় মন্তব্যসহ প্রেরণ করেন। তন্মধ্যে ল্যাণ্ড আাকুইজিশন আাক্ট-এর সংশোধন ও শহরের উন্নতিকল্পে একটি স্বতন্ত্র সংস্থা রচনার প্রস্তাব ছিল।

তদন্ত্সারে ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে ক্যালকাটা ইমপ্রভ্যেণ্ট আর্ট্র নামে একটি আইন জারি করা হয়। উহার উদ্দেশ্য-প্রকরণে বলা হইয়াছিল: 'যেহেতু ঘনবসতিপূর্ণ এলাকাকে কতকাংশে হালকা করিবার, নৃতন রাস্তা নির্মাণ এবং বর্তমান রাস্তার সংস্কার সাধনের, বায়ু চলাচল এবং থেলাধুলার জন্ত উন্মুক্ত উত্যান নির্মাণের, পুরাতন গৃহ ভাঙিবার এবং নৃতন গৃহ রচনার, বাস্ত্চাতদের পুনর্বাসনের উদ্দেশ্ত জমি অধিকার করিয়া কলিকাতার উন্নয়ন ও প্রসারণের প্রয়োজনীয়তা দেখা দিয়াছে, যেহেতু উক্ত উদ্দেশ্তসাধনের জন্ত বিশেষ ক্ষমতাসম্পন্ন একটি টাঙ্গি বোর্ডের প্রয়োজন অন্তভূত ইইতেছে এবং যেহেতু গভর্নর-জেনারেল তত্বপ্যোগী আইন প্রণয়ন অন্থনোদন করিয়াছেন ও কর নির্ধারণের বিধানও মঞ্জুর করিয়াছেন, সেই হেতু আইনটি বিধিবদ্ধ করা হইল।'

এই আইনের নাম হইল 'ক্যালকাটা ইমপ্রভ্যেণ্ট আ্যাক্ট, ১৯১১'। পরিচালকমণ্ডলীর নাম: 'ট্রাক্টিল্ল ফর দি ইমপ্রভ্যেণ্ট অফ ক্যালকাটা'। বোর্ডে সভাপতিসহ ১১ জন ট্রাক্টির ব্যবস্থা হইল। সভাপতি প্রাদেশিক সরকারের দ্বারা নিযুক্ত হইলেন। অপর সভ্যগণ নিম্নলিখিত প্রতিষ্ঠান হইতে আসিলেন: (পদাধিকারবলে) কলিকাতা কর্পোরেশনের কমিশনার ১; কাউন্সিলার (বা অল্ডার-ম্যান) ৩; (পর্যায়ক্রমে) চারটি বণিকসভার প্রতিনিধি ২; প্রাদেশিক সরকার কর্তৃক মনোনীত সভ্য ৪।

ইমপ্রভমেন্ট ট্রান্টের প্রথম অধিবেশন আনুষ্ঠানিকভাবে ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দের ৩০ জান্তুয়ারি তারিথে ৫ নম্বর ক্লাইভ খ্রীটে (অধুনা নেতাজী স্থভাষ রোড) অনুষ্ঠিত হয়। ইহার বর্তমান ঠিকানা: ১০ নেতাজা স্থভাষ রোড। ১৯১১ সালের আইন ১৯৫৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত অপরিবর্তিত ছিল। ঐ বংসর উহার গুরুত্বপূর্ণ পরিবর্তন সাধিত হয় এবং এখনও সেই আকারে উহা বলবং আছে।

আইনটি আট অধ্যায়ে বিভক্ত। বোর্ডের গঠন, কর্ম-পদ্ধতি, কর্মচারী সম্পর্কিত নির্দেশ, উন্নয়ন পরিকল্পনা, জমি আয়ত্ত করা এবং ব্যবহারের নিয়ম, করের মাত্রা নির্ধারণ, অর্থাগম ও বিনিয়োগ, নিয়মাবলী প্রণয়ন ও বিভিন্ন বিধিবিষয়ক নির্দেশ উক্ত অধ্যায়গুলিতে লিপিবদ্ধ হইয়াছে। প্রথম ধারার অক্তচ্ছেদে বলা হইয়াছে যে, এই আইনটি প্রধানতঃ কলিকাতা মিউনিদিপ্যাল এলাকায় প্রযোজ্য হইলেও সরকারি বিজ্ঞপ্তিবলে ইহার বিধান সমগ্র বা আংশিকভাবে পার্শ্ববর্তী এলাকাতেও প্রযোজ্য হইবে। বাংলা সরকার কাশীপুর-চিৎপুর, সাউথ দমদম, মানিকতলা, সাউথ সাবার্বান ও টালিগঞ্জ মিউনিদিপ্যালিটিতে উক্ত অ্যাক্ট-এর ১৬৭ ধারা প্রয়োগ করিয়া যে বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ করেন, বোর্ডের প্রথম সভায় তাহা নথিভুক্ত করা হয়।

ইমপ্রুভমেণ্ট ট্রাস্ট নিম্নলিখিত উপায়ে অর্থসংগ্রহ করিয়া থাকে: ১. কলিকাতা কর্পোরেশন হইতে প্রাপ্তব্য অর্থ গ্রহণ ২. সরকারের দ্বারা অন্থমোদিত স্থদের হার ও পরিশোধ রীতি মানিয়া লইয়া ডিবেঞ্চার বিক্রয় অথবা ব্যাঙ্ক হইতে ঋণ গ্রহণ ৩. ট্রাস্টের দ্বারা অধিকৃত জমির উদ্বৃত্ত অংশ বিক্রয় বা ইজারা হইতে আদায় ৪. কলিকাতায় জমি হস্তান্তর উপলক্ষে বিক্রীত স্ট্যাম্পের মূল্যের এক অংশ প্রাপ্তি ৫. কলিকাতা ও হাওড়া মিউনিদিপ্যালিটি এলাকায় অবস্থিত রেল স্টেশনের যাত্রীদের নিকট আদায়ীকৃত প্রতি টিকিট পিছু ছই পয়্নসা শুল্ক আদায় ৬. প্রতি ২২৪০ পাউগু পাটশিল্পজাত পণ্যের উপরে বার আনা মাণ্ডল আদায়।

১৯২২ এটিান্দে ট্রান্ট উত্তর ও মধ্য কলিকাতায় প্রথম কাজ আরম্ভ করে। প্রথমে সংকীর্ণ রাস্তার প্রসারসাধন ও ঘনবদতিপূর্ণ বস্তিগুলির অপদারণ করা হয়। ১৯৬২ এটিান্দ পর্যন্ত মোট ৫৪টি উন্নয়নমূলক পরিকল্পনা স্বীকৃত বা কার্যকর হইয়াছে। তন্মধ্যে ভবানীপুর, পার্ক সার্কাস, বালিগঞ্জ, ঢাকুরিয়া লেক, বড়বাজার ও মানিকতলা এলাকা সম্পর্কিত পরিকল্পনাগুলি বৃহদাকারের।

এসপ্ল্যানেড হইতে শহরের উত্তর দিকে ৪'২৫
কিলোমিটার (২৬ মাইল) দীর্ঘ এবং ৩০ মিটার (১০০
ফুট) চওড়া চিত্তরঞ্জন এবং যতীন্দ্রমোহন অ্যাভিনিউ,
কম্বুলিরাটোলায় ২৫ মিটার (৮০ ফুট) চওড়া ভূপেন্দ্র বম্ব
আ্যাভিনিউয়ের সহিত মিলিত হইয়া শ্রামবাজার পাঁচমাথায়
শেষ হইয়াছে। সম্প্রতি যতীন্দ্রমোহন অ্যাভিনিউ গিরিশ
অ্যাভিনিউয়ে সম্প্রসারিত হইয়া চিৎপুর থাল পর্যন্ত
পৌছিয়াছে।

এতন্তির হাওড়া বিজের সন্নিকটে পথ নির্মাণ এবং গড়িয়াহাটের দক্ষিণ ভাগে বেলের উপর দিয়া ওভারব্রিজ নির্মাণ, বিবিধ পথঘাটকে চওড়া করা, নানা স্থানে উত্থান নির্মাণ টাস্টের অগ্যতম কীর্তি। বস্তি ভাঙিয়া ফেলার জন্ম যাহারা গৃহচ্যুত হইয়াছে তাহাদের পুনর্বাসনের জন্ম সংগ্রহ অথবা অল্প ভাড়ায় নৃতন গৃহ রচনা করিয়া তাহাদের থাকিবার ব্যবস্থা করা, স্থনিয়ন্ত্রত মূল্যে জমি বিক্রয় প্রভৃতিও ট্রাস্টের কার্যাবলীর অন্তর্গত। সম্প্রতি ট্রাস্ট নিজ থরচে বসতবাড়ি নির্মাণ করিয়া স্বল্প আয়ের গৃহস্থগণকে এক একটি ফ্র্যাট কিন্তিবন্দিতে বিক্রয় করিবার জন্ম সমবায় সমিতি গঠন করিয়াছেন। চাকুরিজীবী মহিলাদের জন্ম ট্রাস্ট কয়েকটি হস্টেল পরিচালনাও করিতেছেন।

সম্প্রতি রবীন্দ্র সরোবরের পাশে স্টেডিয়াম, বেলিয়া-ঘাটাতে স্থভাষ সরোবরে ওলিম্পিক ক্রীড়ার উপযোগী দাঁতারের পুষ্করিণীও ইমপ্রভ্যেণ্ট ট্রাস্ট কর্তৃক নির্মিত হইয়াছে।

Trust', Calcutta, 39th Session Indian Science Congress Association 1952; Corporation of Calcutta: Year-book 1963-64, Calcutta, 1964.

মীরা গুহ পুলকেশ দে সরকার

ক্যালকাটা ক্রিকেট ক্লাব ভারত তথা এশিয়ায়
ইংরেজ প্রতিষ্ঠিত প্রাচীনতম ক্রিকেট ক্লাব। উইস্ডেন
অল্ম্যান্যাক-এ ১৭৯২ থ্রীষ্টাব্দে উল্লিখিত হইলেও প্রক্ততপক্ষে উহা ১৮২৫ থ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার বর্তমান রাজভবনের
দক্ষিণ-পশ্চিমে ময়দানে প্রতিষ্ঠিত হয়। তথনকার
প্রথামুযায়ী খেলার মাঠের পাশে দর্মা বা চাটাই-এর ঘর
নির্মিত হইত। এইগুলি খেলোয়াড় এবং তাহাদের

পরিচারকগণের ব্যবহারের জন্ম ছিল। রাজভবনের পাশ দিয়া ফোর্ট উইলিয়ামে যাতায়াতের রাস্তার প্রয়োজন হওয়ায় ক্লাবকে এই মাঠ ছাড়িয়া নির্মীয়মাণ ইডেন গার্ডেন্স-এর অভ্যন্তরে নৃতন মাঠে আশ্রয় লইতে হয় (১৮৬৪ খ্রী)। ১৮৭১ খ্রীষ্টাব্দে ক্লাব প্যাভিলিয়ন নির্মাণের অন্তমতি লাভ করে। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে আসবাবপত্র সহ প্যাভিলিয়নটি তৎকালে স্থাপিত স্থাশন্থাল ক্রিকেট ক্লাবের নিকট বিক্রয় করিয়া ক্যালকাটা ক্রিকেট ক্লাব বালিগঞ্জ ক্রিকেট ক্লাবের সহিত সম্মিলিত হয়। বর্তমানে নিজ নামে বালিগঞ্জের মাঠে ক্লাব-এর থেলাধুলা চলিতেছে। ক্লাবে ক্রিকেট ব্যতীত টেনিস থেলাও অহুষ্ঠিত হয়। এতদ্বাতীত কয়েক রকমের ঘরের ভিতরকার থেলাও ক্লাবে অহাষ্ঠিত হয়। জগতের অন্যতম শ্রেষ্ঠ ক্রীড়াঙ্গন হিসাবে ইডেন গার্ডেন্স-এর খ্যাতি আছে। রঞ্জিত সিংজি হইতে আরম্ভ করিয়া বিশ্ববিখ্যাত বহু থেলোয়াড় এই মাঠে থেলিয়াছেন। বিংশ শতাব্দীর প্রথম পাদ হইতে স্থানীয় ভারতীয় দলগুলি এই মাঠে খেলিবার অধিকার অর্জন করে। ভারতবর্ষে বিশেষতঃ পূর্ব ভারতে ক্রিকেট খেলার প্রচার ও উন্নতিকল্পে ক্লাবটির অবদান সামাভ্য নহে। ১৯২৬-৭ খ্রীষ্টাব্দে গিলিগানের নেতৃত্বে ইংল্যাণ্ড দলের ভারত সফর প্রধানতঃ এই ক্লাবের প্রচেষ্টায় সম্ভবপর হইয়াছিল। ইম্পিরিয়াল ক্রিকেট কন্ফারেন্স-এ ভারতকে সভাশেণীভুক্ত করাও এই ক্লাবের উভ্নের ফল। পূর্ব ভারতে লন টেনিসের প্রচারেও ক্লাবের দান কম নহে। উক্ত ক্লাবের দারা পরিচালিত বেঙ্গল লন টেনিস প্রতিযোগিতা বর্তমান শতকের তৃতীয় পাদ পর্যন্ত প্রসিদ্ধ

ক্রিকেট মাঠের উত্তর-পূর্ব দীমানায় ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে দর্শকদের জন্ম 'রন্জি দেউডিয়াম' নামে দর্শক-মঞ্চ নির্মিত হয়।

Marendranath Ganguly, The Calcutta Cricket Club: Its Origin & Development. Calcutta.

বেরী সর্বাধিকারী

ক্যালকাটা ফুটবল ক্লাব কলিকাতাবাদী ইংরেজদের ফুটবল ও হকি থেলার ক্লাব। কেবল রাগবি ফুটবল-এর জন্ম ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে ইহা প্রতিষ্ঠিত হয়। পরে অ্যাদো-দিয়েশন ফুটবল ও হকি থেলাও ইহার অন্তর্ভুক্ত হয়। কলিকাতার অপর ইওরোপীয় ফুটবল ক্লাব ড্যালহোদি-র পরে স্থাপিত হইলেও কলিকাতা তথা বঙ্গ দেশে ফুটবল

থেলাকে জনপ্রিয় করিয়া তুলিতে ইহার অবদান
অসামান্ত। স্বাধীনতা প্রাপ্তির পূর্ব পর্যন্ত ফুটবল সংক্রান্ত
ব্যাপারে ক্লাবের প্রভাব ও প্রতাপ অবিশ্বাস্ত রকমে প্রবল
ছিল। প্রধানতঃ ইংল্যাণ্ডের উচ্চ মধ্যবিত্ত সমাজ হইতে
ইহার সভ্যবন্দ নির্বাচিত হইত বলিয়া থেলোয়াড়দের
ব্যবহার ও নিয়মনিষ্ঠা এদেশীয় থেলোয়াড়দের অনেককে
উদ্বৃদ্ধ করিয়াছে। ফুটবল ও হকি উভয় ক্লেত্রেই
বহু বিখ্যাত থেলোয়াড় অংশ গ্রহণ করিয়া কলিকাতার
ফুটবল লীগ ও আই. এফ. এ. শীল্ড এবং হকি লীগ ও
বাইটন কাপ প্রতিযোগিতা সমূহে ক্লাবের কীর্তি স্থাপন
করিয়া গিয়াছে। বর্তমানে কিন্ত ফুটবল ও হকি উভয়
ক্লেত্রেই ইহার পূর্বগোরব লুপ্ত। মোহনবাগান অ্যাথলেটিক
ক্লাব-এর সহিত ১৯৬৩ খ্রীষ্টান্দ হইতে ময়দানের মাঠের
অংশভাগী হইয়াছে।

পূর্বাঞ্চলের রাগবি থেলা এই ক্লাব কর্তৃক পরিচালিত হইয়া থাকে।

জি এ জোর্জিআর্ডি

ক্যালকাটা ম্যাথিম্যাটিক্যাল সোমাইটি ১৯০৮ প্রীপ্তানে স্থাপিত হয়। তদানীস্তন ভারতের বিশিপ্ত গণিতবিদ্ অধ্যাপক নি. ই. কালিদ, শ্যামাদাদ মুখোপাধ্যায়, ডব্লিউ. এইচ. ইয়ং, গণেশপ্রসাদ, ডি. এন. মল্লিক এবং গুরুদাদ বন্দ্যোপাধ্যায়ের সহযোগিতায় আশুতোষ মুখোপাধ্যায় এই দমিতির গোড়াপত্তন করেন। পরবর্তী কালের উৎসাহী সভ্য ও কর্মীর্দের মধ্যে উল্লেখযোগ্য দি. ভি. রামন, মেঘনাদ সাহা, সত্যেন্দ্রনাথ বস্ত্র, নিথিলরঞ্জন দেন ইত্যাদি। অধুনা ভারতের বিশিপ্ত গণিতজ্ঞগণ প্রায় সকলেই এই সমিতির সভ্য। ১৯৫৮ প্রীপ্তানে অর্ধণতানীপূর্তি উপলক্ষে সমিতির স্বর্থজয়ন্তী উৎসব উদ্যাপিত হইয়াছে।

দমিতির কর্মধারা প্রধানতঃ দ্বিবিধ— 'বুলেটিন অফ দি ক্যালকাটা ম্যাথিম্যাটিক্যাল দোসাইটি' নামক একটি পত্রিকা নিয়মিত প্রকাশ এবং দোসাইটির পাঠাগারে দেশ-বিদেশের বিভিন্ন গাণিতিক ও অ্যান্ত বৈজ্ঞানিক পত্রিকা সংগ্রহ। বুলেটিনে গণিতের মোলিক গবেষণামূলক প্রবন্ধাদি প্রকাশ করা হয়। বর্তমানে সমিতির পাঠাগারে নিয়মিতভাবে অল্লাধিক আড়াইশত গবেষণাপত্রিকা আদে; তদ্ভিন্ন প্রচুর গণিতের প্রামাণিক গ্রন্থও সংগৃহীত হইয়াছে। নানাবিধ বিশেষ সভা ও আলোচনাচক্রের অন্মুঠান প্রায়ই হইয়া থাকে; ইহাতে দেশের ও বিদেশ হইতে আগত বিশিষ্ট বৈজ্ঞানিকগণ অংশ গ্রহণ

করেন। কলিকাতা বিশ্ববিতালয়, পশ্চিম বঙ্গ সরকার, কেন্দ্রীয় সরকার, তাশন্তাল ইন্ষ্টিটিউট অফ সায়েন্সেস অফ ইণ্ডিয়া ইত্যাদি প্রতিষ্ঠান আর্থিক সাহায্য দিয়া সমিতির পোষকতা করিয়া থাকেন। কলিকাতা বিশ্ববিতালয়ের বিজ্ঞান কলেজে ক্যালকাটা ম্যাথিম্যাটিক্যাল সোসাইটির কার্যালয় ও পাঠাগার অবস্থিত।

অমৃতাভ গুপ্ত

क्रांनकां (माद्रीशनिष्म क्षांनिः अर्गानाहित्न-শন সংক্ষেপে সি. এম. পি. ও। কলিকাতা ও সন্নিহিত শহরাঞ্জনমূহের সর্বাত্মক উন্নয়নের জন্ম পরিকল্পনা প্রণয়ন-সংস্থা। ১৮৮১ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার জনসংখ্যা ছিল ৬৯০০০। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে শহরের লোকসংখ্যা ২৯৩০০০০ **माँ पार्वे वाल्य मार्ये वाल्य कर्म क्रिक में** के प्राप्त करण বিস্তীর্ণ জনবস্তি ও ছোট ছোট মিউনিসিপ্যালিটির উদ্ভব হয় দেখানেও লোকবাহুলোর জন্ম নাগরিক জীবনের মান উচ্চে রাখা কঠিন হইয়া পড়ে। ১৯৮৬ গ্রীষ্টান্দে কলিকাতা-সহ এই অঞ্লের জনসংখ্যা প্রায় ১ কোটি ২৫ লক্ষ হইবে বলিয়া অত্নান করা হয়। ১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দে ওয়ার্লড হেল্থ অর্গানাইজেশন এবং ওয়ার্লড ব্যান্ধ এই অবস্থার গুরুত্ব সম্পর্কে ভারত সরকারকে সচেতন করেন। তখন রাজ্য সরকার ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দের ২০ জুন কলিকাতা গেজেটে क्रानकां । त्यां प्रिनिचन भ्रानिः अर्गाना है जिन्न नामक সংস্থা গঠনের সিদ্ধান্ত ঘোষণা করেন। বিদেশী বিশেষজ্ঞদের সহায়তায় উক্ত সংস্থাকে কলিকাতা ও সংলগ্ন ক্রমবর্ধমান শহরাঞ্চলের ১১৬৬ বর্গ কিলোমিটার (৪৫০ বর্গ মাইল) ভূমিতে নাগরিক জীবনের সর্বাত্মক উন্নতিবিধানের জন্ম একটি পরিকল্পনা রচনা করিবার দায়িত্ব অর্পণ করা হয়। সংস্থা পশ্চিম বঙ্গ রাজ্যসরকারের উন্নয়ন বিভাগের অন্তর্ভুক্ত 'গ্রাম ও নগর উন্নয়ন পরিকল্পনা' শাখার অঙ্গরূপে স্থাপিত হইয়াছে। ইহা পরিকল্পনা রচনার জন্ম ভারপ্রাপ্ত; রূপায়ণের দায়িত্ব রাজ্যসরকার নিজের হাতে গ্রস্ত রাখিয়াছেন।

উপরি-উক্ত পরিকল্পনাধীন অঞ্চলকে বলা হয় ক্যালকাটা মেট্রোপলিটন ডিফ্রিক্ট। ইহা ছুইটি কর্পোরেশন (কলিকাতা ও চন্দননগর), ৩৩টি মিউনিশিপ্যালিটি এবং ৩৭টি মিউনিসি-প্যালিটির বহিন্তু তি শহরাঞ্চল লইয়া গঠিত।

নিমোক্ত ৫টি উদ্দেশ্য লইয়া সি. এম. পি. ও.-র গোড়া-পত্তন হইয়াছিল— ১. জমির যথোপযুক্ত ব্যবহারের নীতি নির্ধারণ ২. উপযুক্ত গৃহনির্মাণ ও শহরের পুনর্গঠন ৬. স্বাস্থ্য, পরিচ্ছন্নতা ও অক্যান্য প্রয়োজনীয় পৌর ব্যবস্থা ৪. যানবাহন ও চলাচল ব্যবস্থা ৫. অর্থনৈতিক ও সামাজিক উন্নতি বিষয়ে গবেষণা। ইহার সহিত পরে আইন এবং অর্থনীতি (ফিস্ক্যাল) -সম্পর্কিত আরও তুইটি বিভাগ সংযোজিত হয়।

এই সংস্থার উদ্ভবের পূর্বে ১৯৫৯ প্রীপ্তান্থেই আইন প্রবর্তন করিয়া মিউনিসিপ্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগটি ওয়ার্লড হেল্থ অর্গানাইজেশনের বিশেষজ্ঞদলের সহায়তায় বৃহত্তর কলিকাতার পানীয় জল সরবরাহ এবং শহরের জল নিম্নান ব্যবস্থার উদ্দেশ্যে গঠিত হইয়াছিল। পরে যানবাহন এবং চলাচল -সম্পর্কিত একটি বিভাগ ন্তন দিল্লীয় সেন্ট্রাল রোড রিসার্চ ইনষ্টিটিউটের সহায়তায় স্থাপিত হয় (অক্টোবর ১৯৬১ প্রী)। এ ঘটিকে সি. এম. পি. ও.ব অন্তর্ভুক্ত করা হইয়াছে। অবশিষ্ট বিভাগগুলি ১৯৬১ প্রীপ্তান্ধের ফেব্রুয়ারি মাস হইতে কাজ শুকু করে।

সর্বাত্মক প্রকল্প রচনার জন্ম প্রয়োজন ব্যাপক সমীক্ষা এবং তন্ধারা প্রাপ্ত তথ্যসমূহের বিশ্লেষণ। সি. এম. পি. ও. প্রথম তিন বৎসর পরিকল্পনা রচনার জন্ম প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করিয়াছে ও করিতেছে। ইতিমধ্যে শহরের বহুম্থা সমস্যাবলীর কয়েকটি এরূপ স্তরে পৌছিয়াছে যে তাহাদের ক্রত সমাধান করিতে না পারিলে অবস্থা অত্যন্ত শোচনীয় হইয়া দাঁড়াইবে। যথা: পানীয় জল সরবরাহ, শহরের জল নিক্ষাশন, উন্নত উপায়ে আবর্জনা পরিক্ষারের ব্যবস্থা, বস্তি উন্মন, যানবাহন নিয়ত্রণ এবং তহুদ্দেশ্যে হাওড়া ও শিয়ালদহ এলাকার পুনর্বিশ্রাস, স্বল্প ব্যয়ে গৃহাদি নির্মাণ, উপানগরী রচনা ইত্যাদি। এইগুলির আশু সমাধানের জন্ম সি. এম. পি. ও. কয়েকটি অন্তবর্তীকালীন পরিকল্পনার দায়িত্বও গ্রহণ করিয়াছে।

ইতিমধ্যে উপরি-উক্ত কয়েকটি বিষয়ে কাজ আরম্ভ করা হইয়াছে। অবশিষ্টগুলি চতুর্থ পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা-কালের মধ্যে হয়ত রূপায়িত করা যাইবে।

রাজ্য সরকার নিম্নলিথিত হিসাব অনুযায়ী কলিকাতার উন্নয়নকল্পে অর্থ ব্যয় করিতেছেন:

4-11001 11		
বংসর	বাজেটে বরাদ্দ (টাকা)	ব্যয়
3262-0		२०४०१७४
3804-0	280000	干 5 3 0 0 0 0 0
5200-8		
3-8666	2890000	干5,0000
22066	2460000	

সি. এম. পি. ও. ইতিমধ্যে নানা ক্ষেত্র হইতে আন্তর্জাতিক সহযোগিতা লাভ করিয়াছে। ফোর্ড ফাউণ্ডে-শনের ১৮ জন এবং ওয়ার্লড হেল্থ অর্গানাইজেশনের

জন বিশেষজ্ঞ বর্তমানে ইহার সহিত সংযুক্ত আছেন।
 রাষ্ট্রসংঘের বিশেষ তহবিল (ইউনাইটেড নেশন্স স্পেশাল
ফাণ্ড), ওয়ার্লড ব্যাঙ্ক ও ফোর্ড ফাউণ্ডেশন হইতে আর্থিক
সাহায্য পাওয়া যাইতেছে।

বৃহত্তর কলিকাতার জল সরবরাহ এবং জল নিদ্ধাশনের জন্য সর্বাত্মক পরিকল্পনা রচনার বায় স্বরূপ রাষ্ট্রসংঘের বিশেষ তহবিল ১৫৩৯৪৭৫ টাকা বরাদ্দ করিয়াছেন। হুগলি নদীর উপর দ্বিতীয় একটি সেতু নির্মাণ-সংক্রান্ত সমীক্ষার জন্য ওয়ার্লড বাাদ্দ কর্তৃক ৫৫১০০০ টাকা বরাদ্দ করা হইয়াছে। সি. এম. পি. ও.-সংক্রান্ত কাজের জন্য ফোর্ড ফোউণ্ডেশন এ যাবৎ ২৮০২০০০ ডলার বরাদ্দ করিয়াছেন। তন্মধ্যে সংস্থার ১২ জন কর্মীকে বিদেশে শিক্ষাদানের জন্য ৯৬০০০ ডলার ও প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ক্রয় বাবদ ৯০০০০ ডলার বায় হইবে; বাকি অর্থ ক্রোর্ড ফাউণ্ডেশনের নিজ বিশেষজ্ঞদের বায় সংকুলানের জন্য রাথা হইবে।

ফুনীলবরণ রাষ

ক্যালকাট। স্কুল বুক সোসাইটি ১৮১৭ গ্রীষ্টাম্বের ২৪ জুলাই গঠিত হয়। প্রধান উদ্দেশ্য প্রয়োজনীয় প্রাথমিক জ্ঞান-বিজ্ঞানের পুস্তক প্রকাশের দারা এ দেশবাসীর শিক্ষার উন্নতি সাধন। কার্যনির্বাহক সমিতির ২৪ জন সদস্যের ১৬ জন ছিলেন ইওরোপীয়; অবশিষ্ট ৮ জন ভারতীয়ের মধ্যে হিন্দু ও মুসলমান সদস্য সমসংখ্যক। সোসাইটির ৪ জন সম্পাদকের তুই জন ইওরোপীয়, তুইজন গ্রেলীয়।

দোসাইটির প্রধান কাজ ছিল প্রয়োজনীয় পুস্তকাদি প্রস্তুত, প্রকাশ ও স্থলতে অথবা বিনাম্ল্যে বিভালয়সমূহে সরবরাহ। কিন্তু যে সকল কার্যকলাপের দারা ধর্মসংক্রান্ত মতবিরোধ স্থাষ্ট হইতে পারে তাহার সমস্তই সোসাইটির কার্যের বহিভূতি ছিল। সোসাইটি কোনও ধর্মপুস্তক সরবরাহ করিত না। তবে ছাত্রদের চরিত্রের উন্নতিসাধন ও বোধশক্তি বিকাশের সহায়ক নীতিপুস্তকাদি প্রকাশে কোনরপ বাধা ছিল না। ক্যালকাটা স্থল বুক সোসাইটির षधीत हैं दिखी, वांश्ली, मः कृठ, हिन्दू होनी, आंत्रवी छ ফারদী বিভাগের জন্ম ছয়টি উপসমিতি ছিল। ১৮৫১ হইতে ১৮৬২ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত 'দি ভার্নাকুলার লিটারেচার ডিপার্টমেণ্ট' নামে একটি স্বতন্ত্র সমিতি বিঅমান ছিল। ১৮৬২ ঞ্রীষ্টাব্দে ইহা মূল সোসাইটির সহিত মিলিত হয়। বিভিন্ন বিভাগ হইতে ইংরেজী, বাংলা, সংস্কৃত, হিন্দী, উদ্', আরবী, ফারদী ভাষায় পুস্তক প্রকাশিত হইত। ক্যালকাটা স্কুল সোসাইটির অধীন বিভালয় সমূহে এই দকল পুস্তকের পঠন-পাঠন হইত। ১৮২১ খ্রীষ্টাব্বের মে মাদে দোসাইটি কর্তৃক প্রচারিত বিভিন্ন পুস্তকের মোট সংখ্যা দাঁড়ায় ১২৬৪৪৬। এই সময়ে দোসাইটির আর্থিক অবস্থার অবনতি হইলে দরকার এককালীন ৭০০০ টাকা অর্থসাহায্য করেন এবং বাৎসরিক ৬০০০ টাকা সহায়তার ব্যবস্থা করেন। বিভালয়ে পুস্তক সরবরাহ করে এরূপ যে কোনও সহায়ক সমিতিকে সোসাইটি বিশেষ আর্থিক স্থবিধা দিত। সোসাইটির দৃষ্টান্তে ভারতবর্ষের অভ্যান্ত প্রান্তেও অন্তর্নপ সমিতি গঠিত হয়। ১৮২৩ খ্রীষ্টাব্বে গঠিত বোম্বাই নেটিভ স্কুল সোসাইটির কথা এইপ্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য। যতদ্র জানা গিয়াছে ১৮৭৪ ও ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্বের সম্মিলিত রিপোর্টই ক্যালকাটা স্কুল বুক সোসাইটির শেষ প্রকাশিত রিপোর্টই ক্যালকাটা স্কুল বুক সোসাইটির কার্যকলাপ সম্বন্ধে কিছু জানা যায় না।

অনু সেন

ক্যালকাট। স্কুল সোসাইটি ভারতবর্ধের, বিশেষতঃ ফোর্ট উইলিয়াম প্রেসিডেন্সির অধীন প্রদেশ সমূহের অধিবাদীগণের মধ্যে শিক্ষা বিস্তারের উদ্দেশ্যে ১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দের ১লা সেপ্টেম্বর গঠিত হয়। ইহার কার্যনির্বাহক সমিতির ১৮ জন সদস্তের অধিকাংশই ছিলেন এদেশীয়। ডেভিড হেয়ার ও রাধাকান্ত দেব ছিলেন ইওরোপীয় ও দেশীয় সম্পাদক। সোসাইটির কার্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত ছিল পুরাতন দেশীয় বিভালয়গুলির উন্নতিসাধন, প্রয়োজনাম্পারে ন্তন বিভালয় স্থাপন এবং প্রাথমিক ও অন্তান্ত বিভালয় হাপন এবং প্রাথমিক ও অন্তান্ত বিভালয় হাতে নির্বাচিত মেধাবী ছাত্রদিগের উচ্চশিক্ষার ব্যবস্থা দারা তাহাদের শিক্ষকতা ও অন্তবাদক বৃত্তির উপযোগী করিয়া তোলা।

১৮২৩ খ্রীষ্টাব্দে আর্থিক অসচ্ছলতার সম্মুখীন হইলে দেশীয় শিক্ষাব্যবস্থায় ইহার উল্লেখযোগ্য প্রচেষ্টার জন্ত সরকার সোমাইটিকে বাংসরিক ৬০০০ টাকা সাহায্য দেন। ১৮২৫ খ্রীষ্টাব্দে ব্যারেট অ্যাণ্ড কোম্পানি উঠিয়া যাওয়ায় সোমাইটির আর্থিক ক্ষতি হয়। এই কোম্পানিতে সোমাইটির অর্থ গচ্ছিত ছিল। ১৮২৮ খ্রীষ্টাব্দে ডেভিড হেয়ার ৬০০০ টাকা সাহায্য করেন। কিন্তু ১৮৩৩ খ্রীষ্টাব্দে ধনভাণ্ডার-রক্ষক ম্যাকিনটোশ কোম্পানি দেউলিয়া হইলে অর্থাভাবে সোমাইটিকে দেশীয় বিত্যালয়গুলির কাজ সম্পূর্ণভাবে পরিত্যাগ করিতে হয়। সোমাইটির অধীন ছইটি ইংরেজী বিত্যালয়কে পটলভাঙায় একত্র করিয়া ডেভিড হেয়ারের হাতে সমর্পণ করা হয়।

বর্তমান শতানীর প্রথম দশক পর্যন্ত সোদাইটির দারা প্রকাশিত পুস্তক প্রচলিত ছিল, ইহার প্রমাণ আছে। দ্রু মোগেশচন্দ্র বাগল, বাংলার জনশিক্ষা, বিশ্ববিভাসংগ্রহ ৭৬, কলিকাতা; মনোমোহন গঙ্গোপাধ্যায়, বাংলার নবজাগরণের স্বাক্ষর, কলিকাতা, ১৯৬৩; Reports of the Calcutta School Society 1826-28, Calcutta, 1829; Reports of the Calcutta School Society, 1819-33, unpublished mss. in Bangiya Sahitya Parisat, Calcutta; Pearychand Mitra, A Biographical Sketch of David Hare, Calcutta, 1877.

অনু দেন

ক্যালভিন, জন (১৫০৯-৬৪ খ্রী) প্রটেস্ট্যাণ্ট ধর্ম-সংস্কারক। ফ্রান্সের নোয়াইয় (Noyon) শহরে ১৫০৯ খ্রীষ্টাব্দে ক্যালভিনের জন্ম। পারীতে (প্যারিম) তিনি সাহিত্য ও ধর্মতত্ত্ব অধায়ন করেন। মধ্যে (১৫২৮ খ্রী) তিনি আইন পড়িতে আরম্ভ করিয়াছিলেন, কিন্তু ১৫৩১ औष्ट्रांस्य जानात माहिजाभार्तिहे প্রजानक हन। অল্প দিন পরেই তিনি রোমান ক্যাথলিক চার্চ পরিত্যাগের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন। তাঁহার প্রত্যয় জন্মায়, প্রকৃত খ্রীষ্ট ধর্ম প্রচার করিতে তিনি প্রত্যাদিষ্ট হইয়াছেন। 'ইনস্তিতৃতিও রেলিগিওনিস থিস্তিয়ানাএ' (খ্রীষ্টান সংঘ) নামক প্রাসিদ্ধ গ্রন্থটি ক্যালভিন প্রথমে লাভিনে (১৫৩৫ খ্রী) ও পরে ফরাসী ভাষায় (১৫৪১ খ্রী) লেখেন। ১৫৩৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি জেনিভায় গমন করেন। অবশ্য তৎপূর্বেই জেনিভা শহরের অধিবাসীগণ প্রটেস্ট্যান্ট ধর্মতে দীক্ষা লইয়াছিল। ক্যালভিন সেখানে ধর্মতত্ত্বের অধ্যাপক পদে বৃত হন। জেনিভায় খ্রীষ্ট ধর্মরাজ্য প্রতিষ্ঠা ছিল তাঁহার স্বপ্ন। কিন্তু নগরীর রাজনৈতিক ও শামাজিক জীবনে ক্যালভিন অধিকার বিস্তার করিবামাত্র প্রবল বিরোধিতা শুরু হয়। তাঁহার প্রবর্তিত বিধি মানিতে যাহারা অস্বীকার করে তাহাদিগকে সমাজচ্যুত ও নির্বাসিত করা হয়। সর্ববিধ প্রতিকূলতা দমন করিয়া ক্যালভিন জেনিভা শহরের ধর্মাধিকর্তা রূপে প্রতিষ্ঠিত হন। নাগরিকদের ধর্ম ও নীতি বিষয়ে শুদ্ধতা রক্ষার উদ্দেশ্যে তিনি একটি ধর্মাধিকরণ স্থাপন করেন। জীবনের সায়াহ্ন পর্যন্ত ক্যালভিন বহু ধর্মগ্রন্থ রচনায় ব্যাপৃত ছিলেন।

ক্যালভিনের ধর্মতের মূল প্রতিপাত হইল: মান্ত্র্ব পাপকল্ষিত, মৃক্তিলাভ তাহার সাধ্যের বহিভূত। কে ত্রাণ পাইবে এবং কে-ই বা নরক্ষন্ত্রণা ভোগ করিবে তাহা শুধু ঈশবের ইচ্ছার উপরে নির্ভর করে। তাঁহার ইচ্ছার সম্পর্কে কোনও প্রশ্ন তুলিবার অধিকার মাহুষের নাই; মাহুষ কেবল ঈশবের বিধান মানিয়া চলিবার অধিকারী। ১৫৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ২৭ মে তাঁহার মৃত্যু হয়।

রবেয়ার আঁতোয়ান

ক্যা**লসিয়াম** চুন স্ত ক্যা**লিগ্রাফি** চিত্রলিপি স্ত

কিক্কড় সিং (১৮৬৬- ?) বিপুলদেহী পালোয়ান। অমৃতসবের গ্রামাঞ্চলে এক চাষি পরিবারে তাঁহার জন্ম হয়। লাহোরের বুটা পালোয়ানের কাছে শিক্ষালাভ করিয়া১৬ বৎসর বয়সের পূর্বেই পেশাদারি কুস্তিতে নামেন।

কিক্কড়ের প্রধান প্রতিত্বন্দী ছিলেন গোলাম পালোয়ান।
গোলাম পালোয়ানের কাছে তিনি তিনবার পরাজিত হন,
একবার মাত্র ফলাফল অমীমাংসিত থাকে। গোলামের
কনিষ্ঠ লাতা কাল্লুর সঙ্গে তাঁহার ৬ বার লড়াই হয়।
কিক্কড় তিনবার জয়ী এবং একবার পরাজিত হন।
ফুইবার ফলাফল অমীমাংসিত থাকে। ইহা ছাড়া তিনি
মূলতানের কাদের বথ্শ বজ্জা ও দিত্তা পালোয়ান, লাহোরের
চন্নন কশাই, শিয়ালকোটের গাম্ বালিওয়ালা এবং শাহ্
নওয়াজ নারিওয়ালা, কালা পরতবা প্রম্থ প্রথম শ্রেণীর
মল্লদের পরাজিত করিয়াছিলেন।

দ্র সমর বস্তু, 'মল্লজগতে বিস্ময়', যুগাস্তর, শারদীয় সংখ্যা, ১৩৬১ বঙ্গাব্দ।

সমর বহু

কিচলু, সৈফুদ্দীন (?-১৯৬৩ থ্রী) পাঞ্জাবের অমৃতসর
শহরে জন্ম। কেম্ব্রিজ বিশ্ববিভালয়ের স্নাতক ও আইনে
উপাধিপ্রাপ্ত। ১৯১২ সালে বের্লিন বিশ্ববিভালয়ের
দর্শনশান্ত্রে ডক্টরেট উপাধি লাভ করেন।

১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে দেশের স্বাধীনতা আন্দোলনে যোগ দেন। ১৯১৯ দালে জালিয়ানওয়ালাবাগের যে সভায় নৃশংস হত্যাকাও ঘটে সেই সভায় তাঁহার সভাপতিত্ব করিবার কথা ছিল। কিন্তু সভা বদিবার পূর্ব মূহুর্তে তিনি গ্রেপ্তার হওয়ায় তাঁহার ছবি সভাপতির আসনে রাথিয়া সভার কাজ শুক করা হয়।

১৯২১ সালে জাতীয় কংগ্রেসের অধিবেশনে মহাত্মা গান্ধী অসহযোগ আন্দোলনের প্রস্তাব উত্থাপন করিলে তিনি তাহা সমর্থন করেন। ১৯২৯ সালে কংগ্রেসের অধিবেশনে জওহরলাল নেহক্ত পূর্ণ স্বাধীনতার প্রস্তাব

উত্থাপন করিলে তাহাও তিনি সমর্থন করিয়াছিলেন। থিলাফং আন্দোলনের ('থিলাফং আন্দোলন' জ) সহিত তাহার ঘনিষ্ঠ যোগ ছিল এবং একই সঙ্গে তিনি কংগ্রেস ও মুসলিম লীগের গুরুত্বপূর্ণ পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন। বছকাল ধরিয়া তিনি পাঞ্চাবের প্রাদেশিক কংগ্রেস কমিটির সভাপতি ছিলেন।

১৯৫১ সালে ভারতে বিশ্বশান্তি আন্দোলনের স্টনা হইতেই তিনি এদেশীয় শান্তি সংসদের সভাপতি হন এবং ৮ বংসর পর্যন্ত ঐ পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে অন্তর্ষ্ঠিত শান্তি সম্মেলনেও তিনি ভারতের প্রতিনিধিত্ব করেন। বিশ্বশান্তি সংসদের সভাপতি-মণ্ডলীর তিনি অন্তর্জন সদস্তা ছিলেন। ১৯৫৪ সালে সোভিয়েৎ ইউনিয়ন তাঁহাকে স্তালিন শান্তি পুরস্কার (পরবর্তী নাম লেনিন পুরস্কার) প্রদান করেন। সেই অর্থ ভারতীয় শান্তি সংসদে সম্পূর্ণ প্রদত্ত হয়।

১৯৬৩ সালের ৯ অক্টোবর নয়াদিল্লীর বাদভবনে তাঁহার মৃত্যু হয়।

কল্যাণ দং

কিডনি বৃক দ্ৰ

किर्माञ्चार, तकि बात्मम (১৮৯৪-১৯৫৪ খ্রী) ১৮৯৪ এইাবের ১৮ ফেব্রুগারি উত্তর প্রদেশের মার্সেলিতে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি এলাহাবাদ বিশ্ববিভালয়ের স্নাতক ছিলেন এবং অসহযোগ আন্দোলনের সময় আইন পাঠ ত্যাগ করেন। ১৯২২ হইতে ১৯২৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত যুক্ত প্রদেশ কংগ্রেস সমিতির সম্পাদক ও সভাপতি হিসাবে কাজ করেন। স্বাধীনতা আন্দোলনে অংশগ্রহণের জন্ম তাঁহাকে ১৯২২, ১৯৩০-২, ১৯৪০-২ খ্রীষ্টাব্দে কারাবাদ করিতে হয়। ১৯২৪ খ্রীষ্টাবে তিনি যুক্ত প্রদেশ বিধান পরিষদের এবং ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে যুক্ত প্রদেশ বিধান সভার সভা নির্বাচিত হইয়াছিলেন। ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি যুক্ত প্রদেশ মন্ত্রীসভার রাজস্ব ও কারা -বিভাগের এবং ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে রাজস্ব, স্বরাষ্ট্র ও কারা -বিভাগের ভারপ্রাপ্ত সদস্য ছিলেন। ১৯৩৯ ঞ্রীষ্টাব্দের নভেম্বর মাসে কংগ্রেসের সিদ্ধান্ত অনুযায়ী প্রথমোক্ত মন্ত্রীসভার সদস্য পদ ত্যাগ করেন। ১৯৪৬ খ্রীষ্টাবে তিনি প্র্যায়ক্রমে কংগ্রেস ওয়ার্কিং কমিটি, ভারতের গণপরিষদ ও অস্থায়ী কেন্দ্রীয় আইন-সভার সদস্য হন। ১৯৪৭ খ্রীষ্টান্দের ১৫ আগস্ট কেন্দ্রীয় মন্ত্রীসভার পরিবহন বিভাগের কার্যভার গ্রহণ করেন। ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কংগ্রেস ও মন্ত্রিত্ব ত্যাগ করিয়া কিষাণ-মজত্ব-প্রজা দলের रुय ।

সভ্য হন। ঐ বংসরেই আবার তিনি কংগ্রেসে যোগ দেন এবং লোকসভার সদস্ত নির্বাচিত হন। ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের ১৬ মে কিদোয়াই কেন্দ্রীয় থাত্তদপ্তরের ভার গ্রহণ করেন এবং ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দে কাশ্মীর সমস্তা বিষয়ে সরকারি নীতি নির্ধারণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করেন। পরিবহন বিভাগে কিদোয়াই নৈশ বিমান ডাকের ব্যবস্থা করিয়া এবং থাত্তমন্ত্রী থাকাকালে নিয়ন্ত্রণ হ্রাস ও থাত্ত রপ্তানির ব্যবস্থা করিয়া দেশে প্রশংসা অর্জন করিয়াছিলেন। ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ অক্টোবর দিল্লীতে তাঁহার মৃত্যু

Pran Nath Chopra, Rafi Ahmed Kidwai: His Life and Work, Agra, 1960.

অশোক মৃস্তাফি

কিণ্ডারগার্টেন ফ্রিডরিখ্ ফ্রোয়েবেল (১৭৮২-১৮৫২ খ্রী) কর্তৃক উদ্ধাবিত শিশুশিক্ষার পদ্ধতি-বিশেষ। (Jena) বিশ্ববিত্যালয়ে অধায়ন করিবার পর ফ্রোয়েবেল বিখ্যাত শিক্ষাবিদ পেন্টালোৎসি (১৭৪৬-১৮২৭ খ্রী)-র বিভালয়ে কিছুকাল শিক্ষকতা করেন। ফ্রোয়েবেলের মত ছিল যে শিশুদিগকে স্বতঃক্ত্র খেলাধুলার মধ্য দিয়া ক্রমবিকাশের বিভিন্ন স্তরে স্বষ্টুভাবে পরিচালনাই শিক্ষার মূল কথা। ১৮৩৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ব্লাঙ্কেনবুর্গ-এ একটি শিশু বিভালয় স্থাপন করেন। এই বিভালয়ে খেলাধুলার মাধামে 8 হইতে ৬ বৎসর বয়য় শিশুদের শিক্ষাদান করা হইত। ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ইহার নাম দেন 'কি গ্রারগার্টেন' (শিশুদের উত্থান)। এই নামকরণ হইতেই স্পষ্ট হয় যে তাঁহার অভিপ্রায় ছিল, শিশুরা উত্তম পরিবেশের মধ্যে বাগানের চারাগাছের মত স্বাভাবিক গতিতে বুদ্দিলাভ করিবে। শিশুকে প্রকৃতির উপর নির্ভর করিতে দিয়া শিক্ষকের কর্তব্য হইবে উপযুক্ত পরিবেশ স্ষ্টি দারা প্রকৃতিরই সহযোগিতা করা। শিশুর সহজাত ধর্ম হইতেছে স্বয়ংক্রিয়তার মাধ্যমে বিকাশ সাধনের প্রয়াস। ফ্রোয়েবেল সর্বপ্রথম থেলাধুলার শিক্ষামূলক গুরুত্ব উপলব্ধি করেন। তাঁহার মতে খেলাধুলা শিশুর আত্মসক্রিয়তার বাহ্যিক অভিব্যক্তি ও তাহার ব্যক্তিসতা বিকাশের অপরিহার্য অঙ্গ। শিশুদের মধ্যে ঐক্যের বোধ জাগ্রত করিবার উদ্দেশ্যে তিনি যৌথ কর্ম ও সম্মিলিত প্রচেষ্টার প্রবর্তন করেন। বিভালয়কে সমাজ-জীবনের প্রতিচ্ছবি করিবার আধুনিক ধারণাটিও ফ্রোয়েবেলের চিন্তাতেই প্রথম লক্ষ্য করা যায়।

শিশুরা যাহাতে কতকগুলি নির্দিষ্ট ধারণা লাভ করিতে

সমর্থ হয় তাহার জন্ম তিনি বিভিন্ন শ্রেণীর উপযোগী খেলার माम्यो वा छेपहात छेदावन करतन। छाहारात अधान তিনটি বস্ত্র— গোল, ঘন এবং বেলনাকার। উপহারগুলির সহিত শিশুদিগকে মাটি, বালি, কার্ডবোর্ড প্রভৃতি দেওয়া হইত। ইহার উদ্দেশ্য, এইগুলির আকার পরিবর্তন করিয়া নৃতন দ্রব্য গড়িবার থেলা থেলিতে খেলিতে শিশুদের স্জনীশক্তির বিকাশ ঘটিবে। নবপ্রতিষ্ঠিত শিশুবিত্যালয়টি ও তাহার শিক্ষাপ্রণালী অচিরেই প্রসিদ্ধি लां करत । हेल्लां ७ आरमितिकांत निकांतिमान ফোয়েবেলের শিক্ষাপ্রণালী লইয়া পরীক্ষা-নিরীক্ষা শুরু করেন এবং তাঁহার মৃত্যুর পাঁচিশ বৎসরের মধ্যেই জার্মানি, विधिम युक्तवाका, रनााख, त्वनिक्रियाम, अरोधनावनााख, অষ্ট্রিয়া, হাঙ্গেরি, ক্যানাডা, জাপান ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রধান প্রধান শহরগুলিতে কিণ্ডারগার্টেন প্রতিষ্ঠিত হয়। বিংশ শতাব্দীর প্রারম্ভে লেফটেক্যাণ্ট গভর্নর স্থার জন উডবার্নের আগ্রহে বঙ্গ দেশের শিশুশিক্ষায়ও এই পদ্ধতি প্রবর্তিত হয়। ১৯০২ খ্রীষ্টাব্দে বঙ্গীয় শিক্ষাধিকর্তা পেড্লার বিভালয়সমূহে কিণ্ডারগার্টেন প্রণালীতে শিক্ষা দিবার উপযোগী সামগ্রা বিতরণ করেন। সার্জেন্ট রিপোর্টে (১৯৪৪ থ্রী) প্রাক্-বিত্যালয় স্তরের শিক্ষার উপর গুরুত্ব আরোপ করা হইলেও কয়েকটি নির্দিষ্ট পরীক্ষামূলক ক্ষেত্র ছাড়া ভারতবর্ষের শিশুশিক্ষায় সরকারি প্রচেষ্টা এখনও সীমাবদ। বেদরকারি চেষ্টায় বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন নামে শিশুবিত্যালয় গড়িয়া উঠিতেছে। ইহাদের উপর কিণ্ডারগার্টেন প্রণালীর স্থগভীর প্রভাব পরিলক্ষিত হয়। ফ্রোয়েবেলের শিক্ষাপদ্ধতিকে আরও গভীরভাবে কার্যকর করিতে সাহায্য করিতেছে বিংশ শতাব্দীর শিশুমনস্তত্ত্বিজ্ঞান। আধুনিক কালে ফ্রোয়েবেল-পদ্ধতির কিছু কিছু পরিবর্তন ও পরিবর্ধন করিয়াছেন মারিয়া মনতেস্পরি প্রমুথ শিক্ষাবিদ।

E. R. Murray, Froebel as a Pioneer in Modern Psychology, London, 1914; A. L. Gesell, The Mental Growth of the Pre-School Child: A Psychological Outline of Normal Development from Birth to the Sixth Year Including a System of Development Diagnosis, New York, 1925; E. B. Golden, Kindergarten Curriculum, Chicago, 1949; J. E. Leavitt, ed., Nursery-Kindergarten Education, New York, 1958.

কিয়র অমরকোষে উল্লিখিত বিভাধর, যক্ষ, গদ্ধর্ব প্রভৃতি
দশ প্রকার দেবযোনির অন্তম। বিভিন্ন পুরাণেও
কিয়রগণ বিভাধর, যক্ষ, অপ্সরা প্রভৃতির সঙ্গে উল্লিখিত
হইরাছে। জৈন ধর্মগ্রন্থম্ছে তাহারা 'ব্যন্তর' দেবতা
রূপে অভিহিত হইরাছে। পুরাণমতে কিয়রগণ অরিষ্টা ও
কশ্যপ হইতে জাত। তাহারা অশ্ম্থবিশিষ্ট নর বা
নরম্থ অশ্বশরীর -বিশিষ্ট। তাহাদের নিবাদ কৈলাদে।
তাহাদের রাজার নাম চিত্ররথ বা ক্বের। কিয়রগণ
নৃত্য-গীতাদির জন্ম, বিশেষতঃ স্বর্গের গায়ক রূপে
বিখ্যাত। পূর্ণতঃ দেবতা না হইলেও প্রাচীন ভারতের
ধর্মসাহিত্য ও শিল্পকলায় তাহাদের একটি বিশিষ্ট স্থান
আছে।

কল্যাণকুমার দাশগুপ্ত

কিপলিং, রাভিয়ার্ড (১৮৬৫-১৯৩৬ খ্রী) ইংরেজ সাহিত্যিক। বদ্বে স্কুল অফ আর্ট-এর অধ্যাপক (পরে লাহোর মিউজিয়ামের অধ্যক্ষ) জন্ লক্উড কিপলিং-এর পুত্র রাডিয়ার্ডের জন্ম বোদ্বাই শহরে ১৮৬৫ খ্রীষ্টান্বের ৩০ ডিসেম্বর।

ইংল্যাণ্ডের ইউনাইটেড সার্ভিদেক্ত কলেজে অধ্যয়ন সমাপ্ত হইলে রাডিয়ার্ড ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দে লাহোরের 'দিভিল অ্যাণ্ড মিলিটারি গেজেট'-এ সহকারী সম্পাদকের পদ গ্রহণ করেন। এলাহাবাদের 'দি পাইওনিয়ার' পত্রিকার সঙ্গেও তিনি যক্ত ছিলেন।

তাঁহার প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'ডিপার্টমেন্টাল ডিইটিজ্ল' (১৮৮৬ খ্রী) এবং গল্পসংকলন 'প্লেন টেল্স ফ্রম দি হিল্ম' (১৮৮৮ খ্রী) প্রকাশিত হইলে ভারতে ও ইংল্যাওে তাঁহার খ্যাতি ছড়াইয়া পড়ে। ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বিলাতে প্রত্যাবর্তন করেন এবং লণ্ডনে বসবাস করিতে থাকেন। ১৮৯১ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয় ওয়ালকট বেল-ষ্টিয়ার-এর সহযোগে রচিত 'দি নওলথা'। পরবৎসর তিনি ওয়ালকট-সহোদরা ক্যারোলাইনকে বিবাহ করেন। 'ব্যারাক-রুম ব্যালাড্দ' (১৮৯২ খ্রী) ও 'দেভেন দীজ্ল' (১৮৯৬ খ্রী) তাঁহার কবিখ্যাতিকে দুঢ়প্রতিষ্ঠিত করে। কিন্তু গ্রুরচনাতেও তাঁহার দক্ষতা যে কিছু কম ছিল না তাহার প্রমাণ মেলে 'দি লাইট ছাট ফেইল্ড' (১৮৯১ খ্রী), 'দি জাঙ্গুল বুক্স' (২ খণ্ড, ১৮৯৪-৫ খ্রী), 'কিম' (১৯০১ থা) প্রভৃতি গ্রন্থে। শেষোক্ত গ্রন্থে বন্যপশুদের দারা লালিত 'মোগলি' নামক শিশুর বিচিত্র কাহিনী বিবৃত হইয়াছে। তাঁহার রচনাবলীতে ভারতবর্ধ একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। ভারতবাদীর জীবনযাত্রা, সমাজবাবস্থা, আচার-আচরণ প্রভৃতি তাঁহার রচনায় বছল-ভাবে বর্ণিত।

কিপলিং-এর রচনাবলী প্রায়শঃই উগ্র সামাজ্যবাদ ও
উদ্ধৃত জাতীয়তাবোধের দ্বারা ভারাক্রান্ত হইলেও মনোযোগী
পাঠকের কাছে তাঁহার রচনার বৈশিষ্ট্য সহজেই প্রতীয়মান
হয়। তাঁহার সরম ও সপ্রাণ গছের মধ্যে একটি আদিম
ফ্ তিঁ লক্ষ্য করা যায়। তাঁহার কবিতায় ঘটিয়াছে কঠিন
বাস্তবতাবোধের সহিত আবেগের অপূর্ব মেলবন্ধন। টি.
এম. এলিয়ট কিপলিং-এর কবিতার তীক্ষ্ম এপিগ্রামধর্মী
সংহতির বিশেষ প্রশংসা করিয়াছেন। গছা ও পছা উভয়
প্রকরণেই কিপলিং ইংরেজী সাহিত্যের ইতিহাসে একটি
স্বতম্ব ও সম্মানিত আসনের অধিকারী। সাহিত্যমাধনার
স্বীকৃতিস্বরূপ কিপলিং ১৯০৭ খ্রীষ্টান্ধে নোবেল পুরস্কারে
ভূষিত হন।

১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দের ১৮ জান্থয়ারি লণ্ডনে তাঁহার মৃত্যু হয়।

M E. W. Martindell, A Bibliography of the Works of Rudyard Kipling, London, 1923; T. S. Eliot, A Choice of Kipling's Verse, London, 1941; C. Hilton Brown, Rudyard Kipling: A New Appreciation, London, 1945; C. Carrington, Rudyard Kipling: His Life and Work, London, 1955.

অজিতকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়

কিয়েরের্কগন্তর্দ, স্থোরেন অব্যে (১৮১৩-৫৫ খ্রী)
অন্তিবাদ দর্শনের (এগ্জিন্টেনশিয়ালিজ্ম) অগ্রতম প্রবর্তক
কিয়েরের্কগন্তর্দ ডেনমার্কের ক্যেবেনহাভ্ন (কোপেনহেগেন)-এ ১৮১৩ খ্রীষ্টাব্দের ৫ মে জন্মগ্রহণ করেন। ১৮৪৩
খ্রীষ্টাব্দে ধর্মশাস্ত্রের পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া পাদরি-শিক্ষণ
প্রতিষ্ঠানে যোগ দেন। কিয়েরের্কগন্সর্দ রেগিনে ওল্সেন
নামী এক তরুণীর প্রতি প্রণয়াদক্ত হন। কিন্তু এক
রহস্তময় পাপবোধ তাঁহার প্রেমের পরিণতির পথে বাধা
স্থিষ্টি করে। ১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দে কিয়েরের্কগন্সর্দ তাঁহার বাগ্দত্তার সহিত সম্পর্ক ছিল্ল করেন।

কিয়ের্কেগঅর্দের দর্শনের প্রধান স্থাগুলি হইল: ১. হেগেলীয় যুক্তিতত্ত্বের বিরুদ্ধে বিদ্রোহ ২. প্রাকৃত অস্তিত্বের সংজ্ঞা ৩. অস্তিত্ব স্বাধীনতা ও বিশ্বাদের সম্পর্ক এবং ৪. সত্য সন্বন্ধে নৃতন ব্যাখ্যা।

কিয়ের্কেগঅর্দ মনে করেন যুক্তির ছারা ব্যক্তির প্রক্বত অন্তিত্ব জানা যায় না। জীবনের সমস্রা সমাধানে বহু পথের মধ্যে একটিকে স্বাধীনভাবে নির্বাচনের মধ্যেই অস্তিত্ব অমুভূত হয়। এই নির্বাচনে যে আবেগময় অভিজ্ঞতার তীব্রতা দেখা দেয়, তাহাই অস্তিত্বকে প্রকাশিত করে। যুক্তি দারা আমরা সিদ্ধান্ত গ্রহণ করি না, বিশ্বাসই আমাদের নিকট একটি পথকে সত্য বলিয়া প্রকাশ করে। কিন্ত বিশ্বাসে যক্তির নিশ্চয়তা পাওয়া যায় না, তাই জীবনে উৎকণ্ঠা ও অনিশ্চিতিবোধের প্রবলতা। এই বোধই অন্তিত্বের সার্থক পরিচয় দেয়। অন্তিত্বের যে তিনটি স্তরের কথা কিয়েকেগঅর্দ বলিয়াছেন, তাহার মধ্য দিয়া এই সত্য আরও গভীরভাবে উপলব্ধি করা যায়। প্রথম স্তরে অমু-ভূতির আহ্বানে শুধু ক্ষণিকের প্রতি আকর্ষণ থাকে, দ্বিতীয় স্তরে, নৈতিক স্ত্রগুলি মাহুষ উপলব্ধি করিতে চেষ্টা করে কিন্তু স্ত্রগুলিকে সীয় অস্তিত্ব হইতে উদ্ভূত বলিয়া মনে হয় না। ততীয় স্তরে ধর্মীয় চেতনায় ব্যক্তি চিরস্তন সতার সহিত এক হইয়া যাইবার উপলব্ধিকে লক্ষ্য বলিয়া মনে করে। কিন্তু স্পীম ব্যক্তি কথনই অসীম স্ত্রার সহিত এক হইতে পারে না। অসীম পত্তার সহিত ব্যক্তির সীমা মিলিতে পারে না বলিয়া জীবনে মানসিক দ্বন্দ্ব উপস্থিত হয়। ব্যক্তি সমস্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে নিজের স্বাধীনতার উপর নির্ভর করিতে চায়। সে বিশ্বাসের উপর নির্ভর করিয়া অদীম সত্তার নিকট আত্মসমর্পণ করে। কিন্তু বিশ্বাদ শুধু হতাশা ও উৎকণ্ঠা সৃষ্টি করে। কিয়ের্কে-গঅর্দের মতে, সতা বাস্তব তথাের সহিত ব্যক্তির আত্মোপলন্ধির যোগ। জ্ঞানে যে তথ্য পাওয়া যায়, তাহা যতক্ষণ না ব্যক্তির অস্তিত্বের সহিত যুক্ত হইতেছে, ততক্ষণ জ্ঞান বস্তুনিষ্ঠ হইলেও সত্য নহে। জ্ঞানের বিষয়ের সহিত অস্তিত্বের যোগের ফলে ব্যক্তির অন্তরে যে আবেগময় পরিবর্তন সাধিত হইতেছে, তাহাই সত্য।

প্রচলিত থ্রীষ্ট ধর্মের প্রতি কিয়ের্কেগঅর্দের কোনও শ্রন্ধা ছিল না। থ্রীষ্ট ধর্মের গোঁড়ামির বিরুদ্ধে তাঁহার প্রধান বক্তব্য ছিল যে উহা কেবলমাত্র যিগুথ্রীষ্টের অন্ধ অফুসারী; তাঁহাকে আশ্রন্ধ করিবার প্রয়োজনীয়তা অথবা ব্যক্তিসন্তার চরম নিঃসঙ্গতা ইহাতে ঘোষিত হয় নাই। ধর্মবিশ্বানের প্রাণময়তাই প্রচলিত সংস্কার-আশ্রন্ধী ব্যক্তিকে প্রকৃত ধার্মিক হইতে এবং সন্তার উপলব্ধিতে সার্থক সহায় হয়। প্রতিষ্ঠিত ধর্মের বিরুদ্ধ মত প্রচারের জন্য শেষ জীবনে তাঁহাকে যে দীর্ঘ বিতর্কে অবতীর্ণ হইতে হয়, তাহাতেই তাঁহার স্বাস্থ্য ভাঙিয়া পড়ে।

১৮৫৫ খ্রীষ্টাব্দের ১১ নভেম্বর ক্যেবেনহাভ্ন-এ-কিয়েকেগঅর্দের মৃত্যু হয়।

W. Lowrie, Kierkegaard, London, 1938;

R. Jolivet, Introduction to Kierkegaard, tr., W. H. Barber, London, 1950.

মণালকান্তি ভদ্র

কিয়ের্নাণ্ডার, বোহন জাখারিয়া (১৭১১-৯৯ খ্রী) ডেনদেশীয় মিশনারি। ১৭৩৯-৪০ খ্রীষ্টাব্দে দক্ষিণ ভারতে আদেন। পরে কলিকাতায় আদিয়া মিশন ও একটি মিশনারি বিভালয় (১৭৫৮ খ্রী) স্থাপন করেন এবং ১৭৬৭ খ্রীষ্টাব্দে 'বেথ তেফিল্লা' নামে একটি গির্জা প্রতিষ্ঠা করেন। ১৭৮৮ সাল হইতে তিনি চুঁচুড়ায় বাস করিতে থাকেন। ইংরেজেরা চুঁচুড়া অধিকার করিলে (১৭৯৫ খ্রী) তিনি বন্দী হন। কলিকাতায় তাঁহার শেষ জীবন অত্যন্ত দারিশ্রো অতিবাহিত হয়।

পতুর্ণীজ ও ভারতীয় থ্রীষ্টানগণের মধ্যে মিশনারি হিদাবে খ্যাতি ও প্রতিপত্তির অধিকারী এই দেবাব্রতীর মৃত্যু হয় ১৭৯৯ থ্রীষ্টাব্দে।

লৈলেক্ৰনাথ সেন

কিরণচন্দ্র মুখোপাধ্যায় (১৮৮৩-১৯৫৪ খ্রী) ১৮৮৩ থ্রীষ্টাব্দে যশোহর জেলার ভূগিলহাট গ্রামে জন্ম। পিতা অমৃতলাল মুখোপাধ্যায়। ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতায় আদেন এবং দেবত্রত বস্তুর (স্বামী প্রজ্ঞানানন্দ) সহিত পরিচিত হন। তদবধি তিনি বিপ্লব-প্রচেষ্টায় নিজেকে নিয়োজিত করেন। 'সন্ধ্যা', 'যুগান্তর', 'নবশক্তি', 'বন্দে-মাতরম' প্রভৃতি পত্রিকার কর্মী ও লেখক রূপে তাঁহার রাজনৈতিক জীবনের স্থচনা হয়। 'হিতবাদী' পত্রিকায় কাজ করিবার সময়ে 'মুক্তি কোন পথে' এবং 'কঃ পম্বা' নামে তুইখানি বিপ্লবাত্মক পুস্তিকা রচনা করেন। वक्षवास्त्रव উপाधाय, ञ्यविन (घाय, विभिन्छ भाग, চিত্তরঞ্জন দাশ প্রভৃতি নেতৃরুদের সংস্পর্শে আদেন। উত্তর কলিকাতার নয়ানচাঁদ দত্ত খ্রীটে তিনি 'উত্তর কলিকাতা যুবক সংঘ' এবং 'মহেশালয়' নামে তুইটি প্রতিষ্ঠান গঠন করিয়াছিলেন। 'মহেশালয়'-এ বোমা তৈয়ারি হইত। বারীক্রকুমার ঘোষ প্রমুথ -পরিচালিত বিপ্লবী দলের মধ্যে প্রফুল্ল চাকীর সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠতা হয়। 'কঃ পন্থা' পুস্তিকা রচনার জন্ম তাঁহার নামে গ্রেপ্তারি পরোয়ানা বাহির হইলে তিনি বগুডায় চলিয়া যান। পরে বালুরঘাটে ধরা পড়িলে দেড বৎসরের জন্য সম্রম कातामए पिछ्छ रन। वक्मात ज्वल छाराक निर्भम নির্যাতন ভোগ করিতে হয়।

প্রথম মহাযুদ্ধের সময়ে জার্মানির সহায়তায় যে বিপ্লব-

প্রচেষ্টা শুরু হয় কিরণচন্দ্র তাহার সহিত যুক্ত ছিলেন। ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে পুনরায় তাঁহাকে গ্রেপ্তার করা হয়। ১৯১৯ গ্রীষ্টাবে মুক্তিলাভের পর অসহযোগ আন্দোলনের সমর্থনে 'দারভ্যাণ্ট' নামক দৈনিক পত্রিকা প্রকাশে খামস্থলর চক্রবর্তী, পূর্ণচন্দ্র দাস প্রভৃতির সহিত বিশেষভাবে স্হযোগিতা করেন। তাঁহার এই সময়ের কর্মধারার মধ্যে 'সরস্বতী লাইব্রেরি' প্রতিষ্ঠা ও পরিচালনায় সহায়তা, মাদারিপুরে কংগ্রেসের কাজে অংশগ্রহণ ও 'শান্তিসেনা' গঠনের উদ্দেশ্যে অর্থদংগ্রহও উল্লেখযোগ্য। ভূপেন্দ্রকুমার দত্তের সহিত তিনিও দৌলতপুরে 'সত্যাশ্রম' স্থাপনে উত্যোগী ছিলেন। ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে ভূপেন্দ্রকুমার গ্রেপ্তার হওয়ায় সত্যাশ্রম পরিচালনার দায়িত্ব তাঁহার উপরেই গুস্ত হয়। এই সময়ে অর্থ সংগ্রহের জন্ম তাঁহাকে প্রায়ই কলিকাতায় আদিতে হইত। ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দের জানুয়ারি মাদে গোপীনাথ সাহা টেগার্ট ভ্রমে আর্নেন্ট ডে-কে হত্যা করিলে অ্যান্ডদের সহিত কিরণচন্দ্র গ্রেপ্তার হন এবং ৫ বংসরের জন্ম কারারুদ্ধ হন। ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে মুক্তিলাভের পর তিনি সরস্বতী লাইত্রেরির পুনর্গঠনে মনোনিবেশ করেন। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে চট্টগ্রাম অস্ত্রাগার লুর্গনের পর ভূপেন্দ্রকুমার দত্ত গ্রেপ্তার হইলে চন্দননগরে তৎপ্রতিষ্ঠিত বিপ্লবীদের আশ্রম্বল এবং ড্যালহোসি স্কোয়্যারে বোমা তৈয়ারির কেন্দ্র তত্বাব্ধানের দায়িত্ব কিরণচন্দ্র গ্রহণ করেন। কিছুকালের মধ্যেই কিরণচন্দ্র পুনরায় গ্রেপ্তার হন এবং তাঁহাকে প্রথমে ৮ বংসর ও পরে আরও ৫ বংসর কারাদণ্ড ভোগ করিতে হয়। মৃক্তিলাভের পর তিনি কলিকাতায় 'প্রজ্ঞানানন্দ পাঠাগার' প্রতিষ্ঠা করেন। বহু ছাত্র ও যুবক এই পাঠাগারে রাজনীতি ও ইতিহাস বিষয়ে পড়াগুনা এবং আলোচনাচক্রে অংশগ্রহণ করিতেন।

পূর্বোল্লিথিত গ্রন্থর ছাড়াও কিরণচন্দ্র 'চন্দ্রগুপ্তগ্রুক চাণকা' (১৩৫৬ বঙ্গান্দ) এবং 'শিবাজী-গুরু রামদাস স্বামী' গ্রন্থ তুইটি রচনা করেন।

কর্কটরোগে আক্রান্ত হইয়া ১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দের ১২ ডিসেম্বর। কিরণচন্দ্রের মৃত্যু হয়।

অরুণচন্দ্র গুহ

কিরণধন চটোপাধ্যায় (১৮৮৭-১৯৩১ থ্রা) 'ভারতী'-গোষ্ঠীর কবি কিরণধনের পৈতৃক নিবাস ছিল উত্তরপাড়ায়। ১২৯৩ বঙ্গান্ধের ৩ ফাল্গুন কলিকাতাস্থিত মাতৃলালয়ে জন্ম। কলিকাতা বিশ্ববিছ্যালয় হইতে ইংরেজী ও দর্শনে এম. এ. এবং বি. এল. পাশ করিবার পর হুগলি জেলা আদালতে কিছুদিন ওকালতি করেন। হেতমপুর ও শ্রীরামপুর

কলেজে এবং হাওড়া নরসিংহ দত্ত কলেজে বিভিন্ন সময়ে অধ্যাপনাকর্মেও নিযুক্ত ছিলেন। স্ত্রীবিয়োগের পরে আক্মানিক ১৯২০ হইতে তাঁহার কাব্যচর্চার স্থচনা হয়। সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত, চাক্ষচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় প্রভৃতি কবিসাহিত্যিকের সহিত তাঁহার অন্তর্গতা ছিল। একমাত্র
কাব্যগ্রন্থ 'নতুন থাতা' প্রকাশিত হয় ১৯২৩ খ্রীষ্টান্দে।
দাম্পত্য প্রণয়, বিচিত্র গার্হন্থ অভিজ্ঞতা ইত্যাদি ছিল
তাঁহার কবিতার বিষয়। কিছু কিশোরপাঠ্য এবং ব্যঙ্গ
কবিতাও তিনি লিথিয়া গিয়াছেন। ১৯৩৮ বঙ্গান্দের
১০ আখিন তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র কিরণধন চট্টোপাধ্যায়, নতুন থাতা, হরপ্রদাদ মিত্র সম্পাদিত, কলিকাতা, ১৯৫২; অরুণকুমার ম্থোপাধ্যায়, রবীক্রাহুসারী কবিসমাজ, কলিকাতা, ১৩৬৬ বঙ্গান্ধ।

হরপ্রসাদ মিত্র

কিরাত ভারতের প্রাচীনতম আদিবাসীদের অগ্যতম জাতি। কিরাতগণ মঙ্গোলীয় বা পীতজাতি হইতে উদ্ভূত বলিয়া মনে করা হয়; বিশেষ করিয়া চীনা ও ভোটজাতির আরুতিগত লক্ষণাদির সহিত ইহাদের যথেষ্ট সাদৃশ্য পরিলক্ষিত হয়। সংস্কৃতে 'কিরাত' বলিতে সাধারণভাবে অসভ্য বগ্য পার্বত্য উপজাতি বুঝায়, কিন্তু ইহারা অষ্ট্রিক ভাষাভাষী কোল, শবর প্রভূতি মধ্য ভারতীয় আদিবাসী হইতে পৃথক।

হিমালয়ের পূর্বাঞ্চলের আদিবাসীদেরই বিশেষভাবে 'কিরাত' বলা হইত। ব্রহ্মপুত্র-বিধোত অঞ্চল, ভোট দেশের কতকাংশ, পূর্ব-নেপাল ও ত্রিপুরা রাজ্য মুখ্যতঃ 'কিরাত দেশ' বলিয়া অভিহিত হইত।

কিরাতদের অন্তিম্বের প্রাচীনতম উল্লেখ পাওয়া যায়
যজুর্বেদে। বাজসনেয়িসংহিতা (৩০. ১৬) এবং তৈত্তিরীয়রাজনে (৩.৪.১২.১) ইহাদের 'পার্বতা গুহাবাসী' বলা
হইয়াছে। মহাভারতের কোনও কোনও পর্বে কিরাতগণকে 'হিমবংতুর্গনিলয়াঃ' বলা হইয়াছে। মধ্যম পাওব
ভীমসেন বিদেহ রাজ্য অতিক্রম করিয়া পূর্বাঞ্চলে সাতটি
কিরাত রাজ্যের রাজাদের যুদ্ধে পরাজিত করেন।
মহাভারতে (সভাপর্ব ৫১) কিরাতর্গণ ভীষণ ও নিষ্ঠুর
প্রকৃতির বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। যুদ্ধে ও শিকারে
তাহাদের বিশেষ নৈপুণ্য ছিল। স্থা ও গৌরবর্ণ
কিরাতর্গণ পশুচর্ম পরিধান করিত এবং তাহাদের মাথার
জটা ত্রিকোণাকার চূড়া করিয়া বাঁধা থাকিত।

ভাষাতাত্ত্বিক ও নৃতাত্ত্বিক পণ্ডিতগণের মতে মঙ্গোলীয় গোষ্ঠীর কিরাত জাতি আহুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব দশম শতান্দীতে ভারতের উত্তর-পূর্ব অঞ্চলে আদিয়া উপস্থিত হয় এবং ক্রমে হিমালয়ের পূর্ব ও উত্তরাঞ্চলে বসতি স্থাপন করে। ক্রমশঃ তাহাদের স্বাভাবিক সাহস ও যুদ্ধবিভায় পারদর্শিতা সমতলভূমির আর্যজাতির দ্বারাও সমাদৃত হইতে থাকে। প্রাগ্রজাতিষাধিপতি ভৌমবংশীয় রাজা ভগদত্ত চীন ও কিরাত -বাহিনী পরিবৃত হইয়া কুরুক্ষেত্র যুদ্ধে কৌরব পক্ষে তুমূল সংগ্রাম করিয়াছিলেন (মহাভারত, সভাপর্ব ২৬. ১)। ক্রমে তাহাদের সামাজিক মর্যাদাও বাড়িতে লাগিল। স্মৃতিকার মহু কিরাতদের বাত্য বা বৃষল ক্ষত্রিয় হিসাবে ব্রাহ্মণ্য সামাজিক কাঠামোর অন্তর্ভুক্ত করেন (মহুসংহিতা, ১০. ৪৪)। মহুস্মৃতির ভাষ্যকার মেধাতিথি কিরাতদের নিয়শ্রেণীর ক্ষত্রিয় বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। প্রাচীন গ্রীক ঐতিহাসিকগণের বিবরণীতেও কিরাতদের সম্বন্ধে বহু তথ্যাদি পাওয়া যায়।

টলেমি ভারতের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলে ওক্সস নদীর উপকৃলস্থ অপর এক কির্হাদাই-এর কথা বলিয়াছেন। দিওনিসিআকা-র বর্ণনাতেও উরসা (আধুনিক হাজারা জেলা) -নিবাসী আসপাসীয় উপজাতির পার্শ্ববর্তী কির্হাদাই-দের উল্লেখ করিয়াছেন। ইহারা পশুচর্মের নোকা ব্যবহার করিত। সম্ভবতঃ পার্শব্য কিরাত জাতির একটি শাখা এ অঞ্চলে বসবাস করিত।

কিরাতগণ ক্রমে ভারতের নানা প্রদেশে ছড়াইয়া পড়ে। ঐতিহাদিক যুগের শিলালিপিতেও কিরাতদের উল্লেখ আছে। নাগার্জুনীকোণ্ডা শিলালিপিতে বর্ণিত হইয়াছে যে শ্রীশৈলবিহারে যে সব বৌদ্ধ শ্রমণ আসিতেন 'চিলাত' তাঁহাদের অগ্যতম। 'চিলাত' কিরাত শব্দেরই প্রাকৃত রূপ। সাঁচির বৌদ্ধস্থূপের প্রস্তরবেষ্টনীর উপরেও 'চিরাতীয়' (কিরাতীয়) উপাসকের নাম উৎকীর্ণ আছে। খ্রীষ্টায় নম শতাব্দীর গুর্জর-প্রতিহার নুপতি ২য় নাগভটের গোয়ালিয়র প্রশস্তিতে অপরাপর জাতির সহিত কিরাত-গণও তাঁহার দারা বিজিত হইয়াছিল লিথিত আছে। প্রাচীন গঙ্গরাজ দ্বিতীয় মারসিংহের আহুমানিক ১০ম শতকের শ্রবণবেলগোল শিলালিপিতে বিদ্ধাপর্বতবাদী এক কিরাত উপজাতির উল্লেখ পাওয়া যায়। নেপালের পূর্বাঞ্চলে কিরান্তি নামে মঙ্গোলীয় একটি জাতির বসবাস আছে। কেহ কেহ ইহাদের কিরাত জাতির বংশধর विनिशा भरन करत्न।

শিশির মিত্র

কিশমিশ ছোট জাতের আঙ্র গুদ্ধ করিয়া কিশমিশ এবং বড় জাতের আঙুর গুদ্ধ করিয়া মনকা প্রস্তুত হয়। (আঙুর ভিটাসিস গোত্রের অন্তর্ভুক্ত দ্বিরীজপত্রী লতা)। মদকট, স্থলতানিয়া প্রভৃতি জাতের আঙর হইতেই উৎকৃষ্ট কিশমিশ উৎপন্ন হয়।

৩০°-৩৫° সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রা ও শুক্ষ আবহাওয়া
কিশমিশ উৎপাদনের পক্ষে অন্তর্ক। পাকা আঙুরকে
১%-২% কস্টিক সোডার দ্রবে অল্লক্ষণ ডুবাইয়া রাখার পর
গন্ধকের ধোঁয়ায় শোধিত করা হয় এবং তাহার পর
কাঠের পাত্রে বিছাইয়া ১২ হইতে ১৮ দিন রোদ্রে শুকানো
হয়; বৃষ্টির সম্ভাবনা থাকিলে কৃত্রিম তাপে শুকানো
উচিত।

অস্ট্রেলিয়া, ইরান, ক্যালিফোর্নিয়া, গ্রীস, তুরস্ক, স্পেন প্রভৃতি অঞ্চলে প্রচুর কিশমিশ উৎপন্ন হয়। ভারতবর্ধে কিশমিশের চাহিদা প্রধানতঃ আফগানিস্তান ও ইরানই মিটাইয়া থাকে। ভারতে ফল ও ঔষধ রূপে এবং মিষ্টান্ন ও রন্ধনে কিশমিশের ব্যবহার স্থপ্রচলিত। কিশমিশে যথেষ্ট পরিমাণে শর্করা থাকে।

আয়ুর্বেদমতে, কিশমিশ শ্লেমা ও ক্ষয় -রোগে হিতকর, শাস্তিকর ও পিপাসা নিবারক।

ল কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনোষধি, ১ম খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫০; L. H. Bailey, The Standard Cyclopedia of Horticulture, vol. II, New York, 1961.

হ্বত রায়

কিশোরীচাঁদ মিত্র (১৮২২-৭৩ খ্রী) ১৮২২ খ্রীষ্টাব্দের
২২ মে কলিকাতায় জন্ম। পিতা রামনারায়ণ মিত্র।
'আলালের ঘরের ত্লাল' প্রণেতা প্যারীচাঁদ মিত্র তাঁহার
অগ্রতম সহোদর। কিশোরীচাঁদ হেয়ার সাহেবের স্কুলে
এবং হিন্দু কলেজে শিক্ষাপ্রাপ্ত হন ও অধ্যক্ষ রিচার্ডসনের
শিক্ষাগুণে ইংরেজী সাহিত্যে বিশেষ ব্যুৎপত্তি লাভ করেন।
১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দে কলেজের শেষ পরীক্ষায় কৃতিত্বের সহিত
উত্তীর্ণ হন।

আতুমানিক ১৮৪৬ খ্রীষ্টান্দে কিশোরীচাঁদ ডেপুটি
ম্যাজিস্ট্রেট পদে নিযুক্ত হইয়া রামপুর বোয়ালিয়ায়
(রাজশাহি) যান এবং উত্তর বঙ্গের বিভিন্ন স্থানে একাদিক্রমে আট বংসর কার্য করেন। ঐ সময়ে ঐসব অঞ্চলে
রাস্তা নির্মাণ, পুকরিণী খনন, দাতব্য চিকিৎসালয় স্থাপন,
বিভালয় প্রতিষ্ঠা প্রভৃতি কর্মে তিনি অগ্রণী ছিলেন। ১৮৫৪
খ্রীষ্টান্দে তিনি কলিকাতায় পুলিশ ম্যাজিস্ট্রেট হইয়া
আসেন। মফস্বলের দেশীয় বিচারকগণ শ্বেতাঙ্গ অপরাধীয়

বিচারে অধিকারী হইবেন— এই বিষয় সমর্থন করার জন্ম কিশোরীচাঁদ খেতাঙ্গ সিভিলিয়ানদের বিরাগভাজন হন এবং ১৮৫৮ খ্রীষ্টান্দের ২৮ অক্টোবর কর্ম হইতে অপসারিত হন।

ইহার পর কিশোরীচাঁদ 'ইণ্ডিয়ান ফিল্ড' (১৮৫৯ ঞ্জী) নামক সাপ্তাহিক পত্রিকা পরিচালনা ও সম্পাদনায় আত্ম-নিয়োগ করেন। কয়েক বৎসর পরে (১৮মে ১৮৬৫ ঞ্জী) উহা 'হিন্দু পেট্রিয়ট'-এর সহিত যুক্ত হয়।

হেয়ার শ্বতিসভা, বেথ্ন সোসাইটি, শিল্লােরতি বিধায়িনী সভা, সমাজ-বিজ্ঞান সভা প্রভৃতি সভা-সমিতির সহিত কিশােরীচাঁদ অন্তরঙ্গভাবে সংশ্লিষ্ট ছিলেন। তিনি নিজে তুইটি প্রতিষ্ঠান স্থাপনা করেন: ১. হিন্দু থিও-ফিলান্থ্রফিক সোসাইটি (১৮৪৩ খ্রী) ২. সমাজােরতি বিধায়িনী স্বস্থাদ্ পভা (১৮৫৪ খ্রী)। প্রথমােক্ত প্রতিষ্ঠানে তিনি একেশ্বরাদের ভিত্তিতে বিভিন্ন ধর্মাবলম্বীদের মিলনক্ষেত্র রচনায় উভাগােই হন। কলিকাতা ইইতে কর্মাপলক্ষেদ্রে চলিয়া যাওয়ায় প্রতিষ্ঠানটি উঠিয়া যায়। দ্বিতীয় সভাটির সহায়তায় তিনি বহু মনীয়ীর সহিত এক্যােগে স্থাশিক্ষার প্রসার, কৃষি ও শিল্পের উন্নতি সাধন, বাল্যা-বিবাহাদি কুপ্রথা বর্জন, বিধবা-বিবাহ প্রচলনে সহায়তা প্রভৃতি সংস্কারকর্মে অগ্রণী হইয়াছিলেন। ইহার সভাপতি ছিলেন দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর। কিশােরীচাঁদের সহিত ইহার অন্তত্র সম্পাদক ছিলেন অক্ষরকুমার দত্ত।

কিশোরীচাঁদের রচনানৈপুণ্যের প্রথম পরিচয় 'ক্যালকাটা রিভিউ'-এ প্রকাশিত 'রাজা রামমোহন রায়' শীর্ষক প্রবন্ধ। পরে এই পত্রিকায় তিনি বঙ্গের ভূমাধিকারী পরিবারবর্গের ইতিবৃত্ত বিষয়ে' বহু তথ্যপূর্ণ প্রবন্ধও লেখেন। 'বেঙ্গল স্পেক্টেটর', 'বেঙ্গল ম্যাগাজিন' প্রভৃতি পত্রিকাতেও তিনি লিখিতেন। কিশোরীচাঁদের কয়েকথানি উল্লেখযোগ্য প্রবন্ধ ও গ্রন্থ: 'হিন্দু কলেজ' (১৮৬২ খ্রী), 'দি মিউটিনি' (১৮৫৮ খ্রী), 'দি গভর্নমেন্ট অ্যাও দি পিপ্ল', 'মেময়ার অফ দারকানাথ টাগোর' (১৮৭০ খ্রী), 'ওডিশা পান্ট অ্যাও প্রেজেন্ট' (১৮৬৬ খ্রী)।

১৮৭৩ খ্রীষ্টান্দের ৬ আগস্ট কলিকাতায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র মন্মথনাথ ঘোষ, কর্মবীর কিশোরীচাঁদ মিত্র, কলিকাতা, ১৩৩৩ বঙ্গান্দ।

যোগেশচন্দ্র বাগল

কিলোরীমোহন গজোপাধ্যায় (১৮৪৮-১৯০৮ খ্রী) দাংবাদিক এবং মহাভারত ও চরক সংহিতার ইংরেজী অমুবাদক। হুগলি জেলার জনাই গ্রামে জন্ম। পিতা চন্দ্রনাথ 'শব্দকল্পজ্ঞমঃ' অভিধান সংকলনে সহযোগী পণ্ডিত हिल्ला किर्भादीयाइन ১৮७८ औद्रोस जनाई छिनिः স্থল হইতে এনট্রান্স এবং কলিকাতা প্রেসিডেন্সি কলেজ इटेट ১৮৬৮ **औहोरम द्राम्न** एक ७ विदादीनान গুপ্তের সহপাঠী রূপে বি. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। কর্ম-জীবনে প্রবেশ করিয়া প্রায় ১০ বৎসর কাল ক্রমান্বয়ে জনাই ট্রেনিং স্থল ও ক্যালকাটা ট্রেনিং আাকাডেমির প্রধান শিক্ষক এবং পরে সরকারি অফিসে (কম্পট্রোলার <u> जिंक जाकि जिंक</u>) त्रिनियुत जातिको। जे शह कर्म करतन। ১৮११ बीष्ट्रास्य वि. এन. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া হুগলি কোর্টে আইনবাবসায় আরম্ভ করেন। ঐ সময়ে 'হালিশহর'-পত্রিকার ইংরেজী বিভাগের এবং 'আশ্যাল ম্যাগাজিন'-এর সম্পাদনা করিয়া এবং 'স্টেট্সম্যান', 'ইংলিশম্যান', 'হিন্দু পেট্রিয়ট', 'ইণ্ডিয়ান লিসনার' প্রভৃতি সংবাদপত্তে লিথিয়া সাংবাদিক জগতে প্রতিষ্ঠালাভ করেন। করিয়া সাংবাদিক শস্তচন্দ্র মুখোপাধ্যায় প্রতিষ্ঠিত 'রেইস অ্যাণ্ড রইয়ৎ' পত্রিকাতে সহযোগী সম্পাদক হিসাবে যোগ (मन।

কিশোরীমোহনের শ্রেষ্ঠ কীর্তি, মূল সংস্কৃত মহাভারতের আজোপান্ত ইংরেজী গল্থে আক্ষরিক অন্থবাদ। তৎকালীন গ্রন্থব্যবদায়ী ও ভারতীয় শাস্ত্রগ্রের প্রকাশক প্রতাপচন্দ্র রায় ইহার প্রথম চৌদ্দ পর্ব ও তাঁহার মৃত্যুর পর তাঁহার পত্নী স্থান্দরীবালা রায় শেষ চারি পর্ব প্রকাশ করিয়া-ছিলেন। ইহা ১৮৮০ হইতে ১৮৯৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ১৩ বংসরকাল সময়ের মধ্যে থণ্ডশঃ প্রকাশিত হয়। এই প্রকাশনার জন্ত ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে প্রতাপচন্দ্র রায় সরকারি সি. আই. ই. উপাধি দ্বারা ভূষিত হইয়াছিলেন। ইংল্যাণ্ডের বিশিষ্ট মনীযীগণের চেষ্টায় অন্থবাদক কিশোরীমোহন ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে বাৎসরিক ৬০০ টাকা পেনশন পান। লর্ড কার্জন কর্তৃক প্রদন্ত এই পেনসন তিনি আজীবন ভোগ করেন।

কিশোরীমোহনের অহ্য উল্লেখযোগ্য কীর্তি, মূল চরক-সংহিতার ইংরেজী অন্থবাদ। ইহা কবিরাজ অবিনাশচন্দ্র কবিরত্ব মহাশয় ছারা প্রকাশিত হইয়াছিল। ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ জান্ময়ারি কলিকাতায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

তারাকুমার গঙ্গোপাধ্যায়

কিসা গোত্মী শ্রাবস্তীর কোনও দরিত্র পরিবারে গোত্মীর জন্ম। কশতার জন্ম তাঁহাকে কিসা (কুশা) গোতমী বলা হইত। একমাত্র পুত্রের মৃত্যুতে শোকসম্ভপ্তা গোতমীকে বৃদ্ধদেব মৃত্যু ঘটে নাই এমন গৃহ হইতে একটি সর্বপ আনয়ন করিতে বলিয়াছিলেন। কিসা গোতমী ব্যর্থমনোরথ হইয়া ফিরিয়া আদিলে বৃদ্ধদেব তাঁহাকে ধর্মদেশনা প্রদান করেন। তিনি ভিক্ষুনীসংঘে প্রবেশ করিয়া অন্তদ্ ষ্টিসহ অর্হত্ব অর্জন করিয়াছিলেন। যে সমস্ত ভিক্ষুনী অমহণ ও সাধারণ পোশাক পরিধান করিতেন তাঁহাদের মধ্যে তিনি শ্রেষ্ঠা ছিলেন।

আশা দাশ

কীকট ঋগ্বেদে মাত্র একটি স্থক্তে (৩.৫৩) কীকট জাতির উল্লেখ আছে। ইহারা বৈদিক ঋষিগণের ধর্মে বিশ্বাদ করিত না। যাস্কের মতে (নিরুক্ত, ৬.৩২) কীকট এক অনার্য দেশ; কিন্তু বর্তমান কালের কোনও কোনও পণ্ডিত মনে করেন যে কীকট একটি আর্য জাতির নাম। পরবর্তী কালে কীকট ও মগধ একার্থবাচক বলিয়া উল্লিখিত হইয়াছে। সম্ভবতঃ কীকট দেশ দক্ষিণ বিহারে অবস্থিত ছিল।

শচীক্রকুমার মাইতি

কীচক কেক্য়রাজের দাসীপুত্র স্থত-বংশীয় কীচক বিরাট-রাজের শ্রালক ও দেনাপতি। অজ্ঞাতবাদকালে যথন পাণ্ডবগণ ভৌপদীসহ ছদ্মপরিচয়ে বিরাটরাজের আশ্রয়ে বাস করিতেছিলেন তথন রানী স্থদেষ্ণার পরিচারিকা সৈরিক্সীবেশধারিণী দ্রোপদীর রূপে মোহিত হইয়া কীচক তাঁহাকে কামনা করে। একদা রানী পানীয় সংগ্রহের ছলে সৈরিন্ত্রীকে কীচকের গৃহে প্রেরণ করিলে কীচক তাঁহাকে ধর্ষণ করিতে উত্তত হয়। দ্রোপদী আত্মরক্ষার্থে রাজসভায় ছুটিয়া আদিলে কীচক দেখানে আদিয়া তাঁহার কেশাকর্ষণ করিয়া পদাঘাত করে। অনন্তর পাচকবেশী ভীমের সহিত গোপনে পরামর্শ করিয়া দ্রোপদী কীচকের পাপ-প্রস্তাবে সম্মতি জানাইয়া নিশাকালে নির্জন নৃত্যশালায় অভিসারের কথা স্থির করেন। সংকেতস্থানে আসিয়া অন্ধকারে শয়ায় শয়িত ভীমকে দ্রৌপদী মনে করিয়া কীচক তাঁহাকে আলিঙ্গন করিলে ভীম সহসা তাহাকে আক্রমণ করিয়া তাহার দেহটিকে মাংস্পিত্তে পরিণত করেন।

দ্র মহাভারত, বিরাটপর্ব, ১৪-২২।

কালীপদ সেন

কীটস, জন (১৭৯৫-১৮২১ খ্রী) ইংরেজ কবি। ১৭৯৫ খ্রীষ্টান্দের ৩১ (মতান্তরে ২৯) অক্টোবর লণ্ডন শহরে জন্ম। পিতা ট্মাস কীট্স ছিলেন ফিন্জবেরি পেভ্মেণ্ট অঞ্লের এক অশ্বশালার রক্ষক। অল্প বয়সেই পিতা ও মাতার মৃত্য হইলে মাতামহীর অভিভাবকতায় কীট্দের শৈশব অতি-বাহিত হয়। শিক্ষালাভ করেন এনফিল্ড গ্রামে রেভারেও ক্লার্ক -পরিচালিত বিচ্ছালয়ে। অতঃপর কিছুকাল এক শল্যচিকিৎসকের নিকট নবিশি করিবার পর লণ্ডনের হাসপাতালে চিকিৎসাবিতা শিক্ষা করেন এবং ১৮১৬ থ্রীষ্টাব্দে লাইদেনশিয়েট পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। কিন্তু চিকিৎসা-ব্যবসায়ের পরিবর্তে কাব্যের চর্চাতেই সম্পূর্ণ মনো-নিবেশ করিতে সংকল্প করেন। কাব্যের প্রতি ছিল তাঁহার আবাল্য আসক্তি। শেলি ও অন্তান্ত তরুণ রোম্যান্টিক কবিদের সঙ্গে তাঁহার পরিচয় ঘটে বন্ধু লী হাণ্ট-এর মাধ্যমে। হাণ্ট-সম্পাদিত 'দি এগ্জামিনার' পত্রিকাতেই প্রকাশিত হয় কীটদের প্রথম সনেটগুচ্ছ। প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'পোয়েমন' প্রকাশিত হয় ১৮১৭ খ্রীষ্টাব্দে। পরবংসর প্রকাশিত হয় 'এণ্ডিমিয়ন' নামক পুরাকাহিনী-নির্ভর দীর্ঘ কবিতা। ক্ষয় রোগে আক্রমণের স্কুচনাও হয় এই সময়ে। কিন্তু কেবল রোগঘন্ত্রণা ভোগেই তাঁহার নিঙ্গতি ছিল না, তত্বপরি ছিল ফ্যানি ব্রন-এর সহিত প্রণয়ে অসাফল্য এবং 'এণ্ডিমিয়ন'-এর প্রতি সমালোচকদের সম্মিলিত আক্রমণ। কীটদের যন্ত্রণা-জটিল প্রণয়ের বিধুর বিবরণ লিপিবদ্ধ আছে তাঁহার পত্রাবলীতে। এই কালপর্বের রচনার মধ্যে 'হাইপেরিয়ন' নামক অসম্পূর্ণ কাব্যের প্রথম খদড়াটি উল্লেখযোগ্য। 'লামিয়া, ইজাবেলা, দি ঈভ অফ সেন্ট অ্যাগ্নিদ অ্যাণ্ড আদার পোয়েম্দ' নামক গ্রন্থটি প্রকাশিত হয় ১৮২০ সালে। স্বাস্থ্যের দ্রুত অবনতি ঘটায় উক্ত বংসরেই তিনি বন্ধু জোজেফ সেভার্ন-এর সহিত ইতালি গমন করেন। ইতালি হইতে কীট্স আর ফিরিয়া আসেন নাই: ১৮২১ খ্রীষ্টাব্দের ২৩ ফেব্রুয়ারি রোমা নগরীতে তাঁহার মৃত্যু হয়।

কীট্দের প্রতিভা সম্পর্কে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য বিষয় সম্ভবতঃ তাঁহার অসামাগ্য ক্রত পরিণতি। যে সংগার্বা আঠার বংসর বয়সে স্পেন্সার-এর অন্তকরণে কবিতা মক্শ করিতেন, তিনিই চিরিশ বংসর বয়সে লেখেন 'টু অটাম'-এর মত পরিণত কবিতা। সেই পরিণতিরই সাক্ষ্য মেলে পুনর্লিথিত 'হাইপেরিয়ন'-এ এবং 'ব্রাইট ফার' নামক সনেটটিতে। ইংরেজ রোম্যান্টিক কবিদের মধ্যে কীট্স ছিলেন সকলের অপেক্ষা কনিষ্ঠ এবং সকলের অপেক্ষা স্ক্রায়্। কিন্তু তাঁহার শেষ দিকের রচনাবলীতে যে

সম্ভাবনার ইঙ্গিত রহিন্নাছে তাহা বোধহয় অন্ত কোনও রোম্যাণ্টিক কবিতে নাই। কাব্য-পরিক্রমার আদি হইতে অন্ত পর্যন্ত কীট্দ একটি সমস্ভার দ্বারা পীড়িত: স্থন্দর অবিনাশী, কিন্তু মানবজীবন নশ্বর। তুঃখ, হতাশা, বেদনা, রোগ এবং মৃত্যুর দ্বারা জর্জরিত মানবজীবনে তিনি এমন একটি প্রতীকের সন্ধান করিয়াছেন যাহা নশ্বতা এবং অবিনাশিতার মধ্যে সেতুবন্ধ রচনা করিবে।

H. W. Garrod, ed., The Poetical Works of John Keats, Oxford, 1939; M. B. Forman, ed., The Letters of John Keats, London, 1952; E. C. Pattet, On the Poetry of Keats, Cambridge, 1957; Walter Jackson Bate, John Keats, London, 1963.

নিরুপম চট্টোপাধ্যায়

কীথ, আর্থার বেরিডেল (১৮৭৯-১৯৪৪ খ্রী) প্রসিদ্ধ প্রাচ্যবিদ ও সাংবিধানিক আইন -বিশেষজ্ঞ। স্কটল্যাণ্ডে ১৮৭৯ খ্রীষ্টান্দের ৫ এপ্রিল জন্ম। পালি ও সংস্কৃত ভাষায় প্রথম শ্রেণীর অনার্সদহ তিনি অক্সফোর্ড হইতে বি. এ. পাশ করেন (১৯০০ খ্রী)। বিশ্ববিত্যালয়ের পাঠ সমাপ্ত হইলে তিনি সিভিল সার্ভিস পরীক্ষা দেন এবং প্রথম স্থান অধিকার করিয়া হোম দিভিল দার্ভিদ-এ যোগদান করেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে কীথ আইন পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ব্যারিস্টার-তালিকাভুক্ত হন। সংস্কৃত ভাষা ও সাহিত্যে বিশেষ পারদর্শিতার জন্ম তিনি অধ্যাপক ম্যাক্ডনেল-এর অন্নপস্থিতিকালে অক্সফোর্ডে বডেন অধ্যাপক হিমাবে তুই বৎসর (১৯০৭-০৮ খ্রী) কাজ করিয়া-ছিলেন। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি এডিনবরা বিশ্ববিভালয়ে সংস্কৃত ও তুলনামূলক ভাষাতত্ত্বের রীজিয়াস অধ্যাপক পদে বৃত হন এবং আমৃত্যু ঐ পদে অধিষ্ঠিত থাকেন। উক্ত পদ প্রাপ্তির পূর্ব পর্যন্ত, অর্থাৎ ১৯০১-১৪ খ্রীষ্টাব্দ তিনি হোম সার্ভিসের উপনিবেশিক দপ্তরে দায়িত্বপূর্ণ পদে নিয়ক্ত ছিলেন। এই দপ্তরে কর্মরত অবস্থাতেই কীথ অক্সফোর্ডের বডলিয়ান লাইবেরি ও ইণ্ডিয়ান ইনষ্টিটিউট লাইবেরিতে রক্ষিত সংস্কৃত ও প্রাকৃত পুথিসমূহের সম্পূর্ণ তালিকা ৪ খণ্ডে প্রণয়ন করেন (১৯০৩-১১ খ্রী)। পরে ১৯৩৫ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ইণ্ডিয়া অফিস লাইব্রেরিতে রক্ষিত সংস্কৃত পুথির তালিকাও তুই খণ্ডে সংকলন করেন।

কীথের মনীযার সর্বোত্তম বিকাশ তাঁহার রচিত প্রাচ্যবিতা এবং ধর্ম ও দর্শন -বিষয়ক গ্রন্থসমূহে। তাঁহার গ্রন্থাবলীর মধ্যে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য: 'ইণ্ডিয়ান লজিক আণ্ড আটিমিজম: আন এক্দ্পোজিশন অফ দি
ন্তায় আণ্ড বৈশেষিক সিচ্চেম' (১৯২১ প্রা), 'বৃজিন্ট
ফিলসফি ইন ইণ্ডিয়া আণ্ড সিলোন' (১৯২৩ প্রা), 'দি
আন্স্কিট ড্রামা ইন ইট্ন অরিজিন, ডেভেলপমেণ্ট থিওরি
আণ্ড প্রাাকটিন' (১৯২৪ প্রা), 'দি রিলিজন আণ্ড
ফিলসফি অফ দি বেদ আণ্ড উপনিষদ্ন' (২ থণ্ড,
১৯২৫ প্রা), 'এ হিন্ত্রি অফ স্তান্স্কিট লিটারেচার' (১৯২৮
প্রা) প্রভৃতি। 'বেদিক ইন্ডেক্ন অফ নেন্স আণ্ড
সাবজেক্ট্ন' (২ থণ্ড, ১৯১২ প্রা) নামক প্রসিদ্ধ গ্রন্থ
অধ্যাপক ম্যাকডনেল-এর সহ্যোগে রচিত।

উপনিবেশিক দপ্তরে যুক্ত থাকাকালে ১৯০৯ খ্রীষ্টাব্দে কীথ সাংবিধানিক আইন সম্বন্ধে তাঁহার বিখ্যাত গ্রন্থ ধরেস্পন্সিব্ল গভর্নমেণ্ট ইন দি ডমিনিয়ান্ম' রচনা করেন। সাংবিধানিক আইন বিষয়ে তাঁহার রচিত বহু গ্রন্থের মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য: 'এ কনষ্টিটিউশন্তাল হিন্ত্রি অফ ইণ্ডিয়া: ১৬০০-১৯০৫' (১৯০৬ খ্রী), 'ফেডারেশন: ইট্ম নেচার আণ্ড কণ্ডিশন্ম' (১৯৪২ খ্রী) প্রভৃতি। এই গ্রন্থগুলি কেবল কীথের পাণ্ডিতাই নহে, মানবিকতা ও সত্যদৃষ্টিরও পরিচয় বহন করে। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে কীথ ব্রিটিশ সামাজ্যের সাংবিধানিক আইন সম্পর্কে বক্তৃতা দেন। এই বিষয়ে দীর্ঘকাল তিনি ব্রিটিশ সরকারের নির্ভর্মোগ্য বিশেষজ্ঞ হিমাবে কাজ করিয়াছেন। কিন্তু তৎসত্ত্বেও কীথ ভারতবর্ষের তৎকালীন জাতীয় চিন্তাধারার সমর্থক্ এবং ব্রিটিশ সরকারের অন্তায় নীতির সমালোচনায় অকুষ্ঠিত ছিলেন।

১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্দের ৬ অক্টোবর এতিনবরার তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র গৌরাঙ্গগোপাল সেনগুপ্ত, বিদেশীয় ভারত-বিভা পথিক, কলিকাতা, ১৯৬৫।

বিজয়া দাশগুপ্ত

কীন, এডমণ্ড (১৭৮৭-১৮৩৩ এ) ইংল্যাণ্ডের অগ্যতম শ্রেষ্ঠ অভিনেতা। লগুনে ১৭৮৭ এটিান্বের ১৭ মার্চ জন্ম। মাত্র ৪ বংসর ব্য়সে েকটি নৃত্যাভিনয়ে প্রথম মঞ্চাবতরণ করেন। অল্ল ব্য়সেই বিচ্ছালয় হইতে পলায়ন করিয়া নাবিকের জীবন বরণ করিয়াছিলেন, কিন্তু অচিরেই প্রত্যাবর্তন করেন। পিতৃব্য মোজেস কীন-এর প্রামর্শে তিনি টিভ্স্ওয়েল নামী অভিনেত্রীর নিকট অভিনয় শিক্ষা করিতে থাকেন। তাঁহার সংগীত-শিক্ষক ছিলেন চার্লস ইংক্ল্ডন। নৃত্য এবং অসিমুদ্ধও তিনি শিক্ষা করিয়াছিলেন। ১৪ বৎসর ব্য়সে ইয়র্ক শহরে

হ্যামলেট-এর ভূমিকায় অভিনয় করেন। অতঃপর প্রথমে লাম্যমাণ নাট্যসংস্থায় ও পরে এক সার্কাদের দলে যোগদান করেন। সার্কাদে অখারোহণ প্রদর্শনকালে তুর্ঘটনায় তাঁহার তুই পা ভাঙিয়া যায়। ১৮০৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বিখ্যাত অভিনেত্রী সারা সিডন্জ-এর সহিত কয়েক রাত্রি অভিনয় করেন। ১৮০৮ খ্রীষ্টাব্দে ওয়াটারফর্ড-নিবাসিনী মেরি চেম্বার্দ-এর সহিত তাঁহার বিবাহ হয়।

এড বছরেই (২৬ জামুয়ারি) তিনি লগুনের জুরি লেন রঙ্গমঞ্চে শাইলক-এর ভূমিকায় অভিনয় করিয়া দর্শকদের হলম জয় করিয়া লশকদের হলম জয় করিয়া লশকের প্রভাত ভূমিকায় এবং ম্যাদিঞ্জার নরিচত 'এ নিউ ওয়ে টু পে ওল্ড তেট্স' নাটকে জাইল্জ্র ওভাররীচ-এর ভূমিকায় অভিনয় করিয়া বিশেষ প্রদিদ্ধ হন। ১৮৩৩ প্রীপ্তাকের ২৫ মার্চ কভেল্ট গার্ডেন রঙ্গমঞ্চে ওথেলোর ভূমিকায় অভিনয় করিতে করিতে সংজ্ঞাহীন হইয়া পড়েন, সেই অভিনয়ে ইয়াগোর ভূমিকায় ছিলেন তাঁহার পুত্র চার্লম। ঐ বৎসরের ১৫ মে বিচমণ্ড-এ তাঁহার মৃত্যু হয়।

উৎপল দত্ত

কীরফেল, ভিলিবাল্ড (১৮৮৫-১৯৬৪ খ্রী) পশ্চিম জার্মানির রাইফেরসাইড নামক স্থানে ১৮৮৫ খ্রীষ্টান্দের ২৯ জান্থ্যারি জন্ম। বিভালরে অধ্যয়ন সমাপ্ত করিয়া ১৯০৪ খ্রীষ্টান্দে তিনি বন্ বিশ্ববিভালরে অধ্যয়ন করিতে শুরু করেন এবং ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দে ডক্টরেট ডিগ্রি লাভ করেন। পরের বৎসর এই বিশ্ববিভালয়েই গ্রন্থাগারিক রূপে কর্ম-জীবনের আরম্ভ হয়। ১৯২২ সালে অধ্যাপক হেরমান ম্যাকোবির স্থলাভিষিক্ত হইয়া সংস্কৃতের প্রধান অধ্যাপক পদে বৃত হন।

১৯২০ প্রীষ্টান্দে কীরফেল 'দী কন্মোগ্রাফী দের্ ইণ্ডের' (ভারতীয় স্বষ্টিতত্ত্ব) নামে গ্রন্থ রচনা করেন। তাঁহার রচনাবলীর বিষয় প্রধানতঃ পুরাণ। ১৯২৭ প্রীষ্টান্দে তিনি 'পুরাণ পঞ্চলক্ষণ' এবং ১৯৫৪ প্রীষ্টান্দে 'দের্ পুরাণ ফম্ভেন্টগেবয়ডে' (পোরাণিক ভুবন-সংস্থান) নামক পুস্তক রচনা করেন।

ভারতীয় চিকিৎসাশাস্ত্র আয়ুর্বেদে কীরফেলের প্রগাঢ় পাণ্ডিত্য ছিল। হিল্গেন্বের্গ-এর সহযোগিতায় ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে কীরফেল বাগ্ভট রচিত 'অষ্টাঙ্গহাদয়' গ্রন্থখানির একটি জার্মান সংস্করণ বাহির করেন।

তুলনামূলক ধর্ম আলোচনার ক্ষেত্রেও কীরফেল ছিলেন

অগ্রণী। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাবেদ 'দ্রাই ক্যোপ্ফিগে গট্ হাইট' (ত্রিম্র্তি ঈশ্বর) নামে একটি প্স্তিকায় সমগ্র বিশ্বের বিভিন্ন ধর্মতে কিভাবে এই ত্রিম্তি ঈশ্বের কল্পনানাভাবে প্রকাশিত হইয়াছে, তাহা ব্যাখ্যা করেন। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে রচিত 'দের্ রোসেন্ ক্রানংশ' (জপের মালা) নামক পুস্তিকায় সকল ধর্মে জপমালার ব্যবহার কিরূপে চলিয়া আসিতেছে তাহার পাণ্ডিত্যপূর্ণ আলোচনাকরেন। তাহার 'দি সিম্বোলিক দেস হিন্দুইস্ম্স উন্দ দেস্ য়িনিস্ম্স' ('হিন্দু ধর্ম ও জৈন ধর্মে প্রতীক') এবং 'দী সিম্বোলিক দেস্ বৃদ্ধিস্ম্স' ('বৌদ্ধ ধর্মে প্রতীক')— ছই খণ্ডে প্রকাশিত হয় ১৯৫৯ খ্রীষ্টাবে।

১৯৬১ খ্রীষ্টান্সে কীরফেল 'কুলটুর্ দের্ ইণ্ডের' (ভারত-বাদীর সংস্কৃতি) নামে একটি দীর্ঘ প্রবন্ধ 'হাণ্ড্রুথ্ দের্ কুল্টুর গেশিষ্টে (কৃষ্টির ইতিহাদের প্রাথমিক পুস্তিকা) নামক গ্রন্থে প্রকাশ করেন।

১৯৬৪ সালের অক্টোবর মাসে কীরফেলের মৃত্যু হয়। ব্রহ্মানন্দ গুগু

কীর্তন 'কীর্তন' শব্দের সাধারণ অর্থ হইতেছে কীর্তির গান বা প্রশংসার গান। সংগীত ভিন্ন কেবল গুণাহ্বাদ ব্ঝাইবার জন্মও কীর্তন শব্দটি ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ভগবদ্বিষয়ক রূপ-গুণাদির যশোগাথা ব্যক্ত করিবার উদ্দেশ্যেই এই কীর্তন শব্দটির বিশেষ ব্যবহার। বাংলা দেশে প্রাচীন কাল হইতে প্রীকৃষ্ণের কীর্তিগান ব্ঝাইবার জন্মই 'কীর্তন' শব্দটি ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। ভগবানের নিক্ট প্রার্থনা-স্ট্চক এবং দৈন্তা নিবেদন -স্ট্চক গান্প কীর্তনগানের অন্তর্ভুক্ত। কীর্তন দুই ভাগে বিভক্ত: নামকীর্তন এবং লীলাকীর্তন।

নামকীর্তন: 'হবে কৃষ্ণ হবে কৃষ্ণ কৃষ্ণ কৃষ্ণ হবে হবে, হবে রাম হবে রাম রাম রাম হবে হবে', এই নামই প্রধানতঃ গীত হইয়া থাকে। কখনও বা ভগবৎ-অবতারকল্প সিদ্ধ মহাপুরুষণণের নামও নামকীর্তনে গীত হয়। তাঁহাদের আবির্ভাব ও তিরোভাব তিথিতে নামের সহিত তাঁহাদের দিব্য চরিত্রের কীর্তনও করা হয়। এই প্রকার গান 'স্টেক' গান নামে অভিহিত। নামকীর্তন জনসংগীত, বহু ধর্মপ্রাণ নর-নারী সমবেতভাবে নামকীর্তন করিয়া থাকেন। কখনও চতুপ্রহর, অইপ্রহর, কখনও বা চিকিশ প্রহর, আবার কখনও মাস বা বৎসর ব্যাপী দিন বা রাত্রির বিভিন্ন সময়ের উপয়োগী ভিন্ন ভিন্ন স্থ্রের কীর্তন অথগুভাবে চলিতে থাকে। নামকীর্তন কখনও বা দলবদ্ধভাবে নগরের পথে পথে গীত হইয়া থাকে, এই প্রকার কীর্তনকে বলা

হয় 'নগর কীর্তন'। নামকীর্তন বৈষ্ণবগণের সাধনের একটি বিশেষ অঙ্গ।

श्रीकृरक्षत्र विভिन्न नीना व्यवस्ता र मकन कीर्जनगान गीछ र प्र छाराहे 'नीनाकीर्जन'। हेरा श्रिमानणः वृन्मावन-नीना विषयक। এই नीनात व्यवस्त त्रमुख मराश्रुक्षणः नीत्नाथिण व्यासामनीय विভिन्न त्रमुद विভाग कित्रया विভिन्न त्रमुद विভाग कित्रया विভिन्न त्रमुद कीर्जन-श्रावनी त्रमुद कित्रया श्रियाहन। এই मकन श्रम 'मराखन-श्रावनी' नात्म श्रीमुद्ध। त्रमुख मराखनगे नीनाकीर्जन त्रमुख कित्रयाहन— क्रमुनीना, वानानीना, त्राष्ट्रनीना, क्रिक्रव-त्राष्ट्रं, श्रवंताणं, क्रमुख्यणं, व्याप्तिना, क्रमुख्यणं, श्रवंताणं, क्रमुख्यणं, व्याप्तिना, व्य

কীর্তনগানের পদ ও পালা, স্থর ও তালের বৈশিষ্ট্য আছে। থোল এবং করতালের সমন্বয়ে গীত হয় বলিয়া কীর্তনের অপর এক নাম 'সংকীর্তন'। এক একটি রুদের বিভিন্ন মহাজন-পদের সমাবেশ করিয়া সেই রসের একটি পালা সাজাইয়া কীর্তন গান করাই পদ্ধতি। ইহাকে বলে 'পালাগান'। বাংলা দেশে বর্তমান কালে প্রচলিত কীর্তনের জনক শ্রীগোরাঙ্গদেব। এইজন্ম প্রত্যেক পালাগানের পূর্বে তদমগুণরসোচিত— গৌরচন্দ্র-বিষয়ক একটি পদ গান করা প্রচলিত প্রথা। উক্ত পদকে বলা হয় 'গৌরচন্দ্রিকা'। যে কোনও সময়ে যে কোনও রসের গান করা যায় না। দিনে বা রাত্রিতে বিভিন্ন সময়ে শ্রীকৃষ্ণ যে যে লীলা করিয়াছিলেন সেই সেই সময়ে উপযুক্ত স্থরে সেই সেই লীলারদের গান করাই বিধি। কীর্তনগানে বৈঠকি গানের অন্তরূপ বিভিন্ন সময়োচিত রাগ-রাগিণী আছে বটে কিন্তু এ বিষয়ে কীর্তনের স্বাতন্ত্র পরিলক্ষিত হয়। হৃদয়ে ভগবদভাবের উদ্দীপনা করাই কীর্তনগানের প্রধান উদ্দেশ্য।

কীর্তনে প্রায় শতাধিক প্রকার তাল প্রচলিত আছে। গানের গতি অন্থুযায়ী তালগুলি ক্রত অথবা বিলম্বিতভাবে বাজানো হইয়া থাকে। কীর্তনে গায়কের স্থায় বাদকের স্থান্ত সমপ্র্যায়ভুক্ত।

লীলাকীর্তন গাওয়া হয় দলবদ্ধভাবে। একজন থাকেন প্রধান গায়ক বা 'মূল গায়েন'। তিনি প্রথমে একটি পঙ্ক্তি গান করিবার পরে অপর কয়েকজন 'দোহার' সেই পঙ্ক্তিটি পুনরায় গাহিয়া থাকেন। পদের অন্তর্গত জটিল ভাবকে সরল ও সহজ কথায় স্থরে ও তালে বুঝাইয়া দিবার রীতি কীর্তন গানের এক অভিনব বৈশিষ্টা। এই সকল কথার যোজনাকে বলা হয় 'অলংকার', 'আখর' বা 'কাটান্'। আথর বা কাটানের কতকগুলি স্তর আছে, এই স্তরগুলি এক নির্দিষ্ট রীতিতে ক্রমশঃ অতিক্রম করিতে হয়। শেষ স্তরে পৌছাইয়া আবার সেই নির্দিষ্ট পথে মূল পদে বা 'ঘরে' কিরিয়া আদিতে হয়। প্রায়ই শেষ স্তরে পৌছাইবার পরে সমস্ত গায়ক ও বাদক -গণ সমবেত-ভাবে ঐ অংশটি বার বার উচ্চ স্বরে ক্রত তালে কিছুক্ষণ ধরিয়া গান করিতে থাকেন। ইহাকে বলা হয় 'মাতান্'।

আড়্বারগণ রচিত বছ প্রাচীন পদ অভাপি দক্ষিণ ভারতে নিজস্ব হবে ও তালে গীত হইয়া থাকে ('আড়্বার' দ্রা)। বল্লভ সম্প্রদায়েরও এই প্রকার বহু পদাবলী ভক্তবৃদ্দের হারা গীত হয়। এতহাতীত তুলসীদাস, তুকারাম, মীরাবাঈ, স্থরদাস প্রভৃতি ভক্তের রচিত পদাবলীও ভারতের বিভিন্ন স্থানে গীত হইয়া থাকে। এই সকল পদাবলী 'ভজন' নামে প্রসিদ্ধ।

যতীক্র রামাত্রদাস

প্রাচীন সংগীতশাস্ত্রে প্রবন্ধগীতের যে বর্ণনা আছে তাহাতে কীর্তনের উল্লেখ পাওয়া যায় না। সম্ভবতঃ চৈতন্যদেবই সংগীত প্রসঙ্গে 'কীর্তন' কথাটির ব্যাপক প্রচার করিয়াছিলেন। প্রীচৈতন্তার জীবিতকাল ১৪৮৬ হটতে ১৫৩৩ খ্রীষ্টার । স্বতরাং অহমান করা যায় যে ষোড়শ শতাব্দীর প্রথম দিকেই এই গীতরপটি প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছিল। কীর্তনগান মহাপ্রভুর বিশেষ প্রিয় ছিল। শ্রীবংসের গ্রহে তিনি ফীর্তন অহুষ্ঠান করিতেন। নীলাচলে রথযাত্রা উপলক্ষে শ্রীচৈতন্য সাতটি সম্প্রদায়কে একত্র করিয়া কীর্তন ও উদ্দও নৃত্যাহুষ্ঠান করিয়াছিলেন। এই কীর্তনোৎদবে কুলীনগ্রাম, শান্তিপুর এবং শ্রীথণ্ডের কীর্তনিয়া সম্প্রদায় যোগদান করিয়াছিল। শ্রীচৈতন্মের তিরোধানের পর থেতুরির মহোৎসবে (আতুমানিক ১৫৮২ এ) নরোত্তম দাস ঠাকুরের পরি-চালনায় গ্রানহাটি রীতির উদ্ভব হয়। ইহাতে প্রথমে মাদল, মৃদঙ্গ বাছা, তৎপরে অনিবদ্ধ গীতালাপ, তাহার পর গৌরচন্দ্রিকাসহ নিবদ্ধ গীত এবং সর্বশেষে লীলাকীর্তন সম্পাদিত হইয়াছিল। পরে মনোহরশাহি পরগনার কান্দ্রা গ্রামে বাবা আউলিয়া মনোহর দাস, গরানহাটি চঙে প্রাচীন রাটীয় সংগীতরীতির মিশ্রণ সহযোগে মনোহরশাহি রীতির প্রবর্তন করেন। রেনেটি টঙ সরকার সপ্তগ্রামের বানীহাটি প্রগনা হইতে প্রসার লাভ করে বলিয়া ক্থিত আছে। শোনা যায়, বিপ্রদাস ঘোষ নামক জনৈক পদকর্তা এই ধারার উদ্ভাবন করেন। মন্দারিনি ধারাটি সরকার মন্দারনের অন্তর্গত কোনও স্থান হইতে প্রবর্তিত হয় এবং ঝাড়খণ্ডির প্রবর্তন সেরগড় নিবাদী গোকুলানন্দ করেন বলিয়া কথিত আছে।

ত্র থগেন্দ্রনাথ মিত্র, কীর্তন, বিশ্ববিচ্চাসংগ্রহ ৩৯, কলিকাতা, ১৩৫২ বঙ্গান্ধ; রাজ্যেশ্বর মিত্র, বাংলার দঙ্গীত: মধ্যযুগ, কলিকাতা, ১৯৫৫।

রাজোধর মিত্র

কীর্তিস্তম্ভ মেবারের রানা কুম্ভ মালবের স্থলতানের সহিত বৃদ্ধে জয়ী হইয়া স্বীয় কীর্তি অবিনশ্বর করার অভিপ্রায়ে চিতোরে ৩৭ মিটার (১২২ ফুট) উচ্চ একটি স্তম্ভ নির্মাণ করান (১৪৪০-৪৮ ঝী)। উহাই কীর্তিস্তম্ভ নামে থ্যাত। অবশ্য মালবের স্থলতান সেই একই যুদ্ধে জয়ী হন বলিয়া দাবি করেন এবং তাঁহার জয়ের শ্বতিচিহ্ন স্বরূপ মাঙ্কুতে যে স্তম্ভ স্থাপন করেন তাহারও নাম কীর্তিস্তম্ভ। বর্তমানে চিতোরের স্তম্ভটিই কীর্তিস্তম্ভ নামে পরিচিত।

ইহা রাজপুত স্থাপত্যকলার এক উৎকৃষ্ট নিদর্শন। এই নবতল স্তস্তুটির গড়ন ও স্কুল্ম কারুকার্য সহজেই দৃষ্টি আকর্ষণ করে। বহির্ভাগ অলংকরণে সচেতন সংযম রক্ষিত হইয়াছে। ফলে স্তম্ভুটির সামগ্রিক সৌন্দর্যের সহিত অলংকরণের সামঞ্জস্ত অব্যাহত।

ৰ Ananda K. Coomaraswamy, History of Indian and Indonesian Art, London, 1927.

সোমনাথ ভট্টাচার্য

क्रेनारेन क्रेंगानिन ध्येगीत छेनकांत वा व्यानकानात्रछ। সিন্কোনা গাছের ছাল হইতে কুইনাইন পাওয়া যায়। সিন্কোনা কবিয়াসিঈ গোত্তের (Family-Rubiaceae) অন্তর্ভুক্ত দিবীজপত্রী চিরহরিৎ বৃক্ষ। ইহার আদি জনস্থান দক্ষিণ আমেরিকা। কথিত আছে যে, ১৬৩৮ খ্রীষ্টাব্দে পেরুর স্পেনীয় শাসনকর্তার পত্নী কাউন্টেস সিনকোন জরে আক্রাভ ইহলে এই গাছের ছাল দিয়া চিকিৎসা করায় তাঁহার জরের উপশম হয় এবং তাঁহারই নামান্থ্যারে এই গাছের নামকরণ হয় সিন্কোনা। ১৮২० খ্রীষ্টাব্দে পেলেতিয়ে ও কাভাতুঁ নামে তুইজন ফরাসী বিজ্ঞানী প্রথম দিন্কোনার ছাল হইতে কুইনাইন নিদ্ধাশন করেন। সিন্কোনার ছালে কুইনাইন ব্যতীত কুইনিডিন, এপিকুইনাইন, এপিক্ইনিডিন, সিন্কোনিন, সিন্কোনিডিন প্রভৃতি আরও বহু উপক্ষার থাকে। বর্তমানে ভারতবর্ষ, যবদীপ, সিংহল প্রভৃতি নানা দেশে সিন্কোনার চাষ করা হয়। ভারতে পশ্চিম বঙ্গের মংপু, দাক্ষিণাত্যের নীলগিরি

অঞ্চল, আসামের থাসিয়া ও জয়ন্তীয়া পাহাড় প্রভৃতি স্থানে ইহ'র দাষ হইয়া থাকে। ১৯৪৪ খ্রীষ্টান্দে উডওয়ার্ড ও ডোয়েরিং পরীক্ষাগারে রাসায়নিক পদ্ধতিতে কুইনাইন সংশ্লেষণ করেন।

কুইনাইন বর্ণহীন, জলে ঈষৎ দ্রবণীয় এবং স্বাদে অত্যন্ত তিক্ত। কুইনোলিন শ্রেণীর উপক্ষারগুলির মধ্যে ইহার ভেষজগুণ সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য। সাধারণভাবে কুইনাইন জর ও ব্যথা-বেদনা কমায়। কুইনাইন ম্যালেরিয়ার জীবাণু নাশ করে এবং ম্যালেরিয়ার উষধ ও প্রতিষেধকরূপে ইহা স্থপ্রসিদ্ধ। ম্যালেরিয়ার জীবাণু শর্করার বিপাক বা মেটাবলিজমের দ্বারা নিজের প্রয়োজনীয় শক্তি উৎপাদন করে; সম্ভবতঃ এই বিপাক ক্রিয়াই কুইনাইনের প্রভাবে বন্ধ হইয়া যায়, ফলে জীবাণুগুলির মৃত্যু ঘটে। গর্ভবতী নারীর জরায়ুর সংকোচন ঘটায় বলিয়া একসময় কুইনাইন গর্ভবেদনা সঞ্চারের জন্ম ও গর্ভপাত করাইবার জন্ম ব্যবহৃত হইত। অতীতে কোকেনের পরিবর্তে অ্যানেসথেটিক বা অবেদনকারক ঔষধরূপেও কুইনাইন ব্যবহৃত হইয়াছে। পেশীতে টান ধরা এবং ব্যথা ক্রমাইবার জন্মও কথনও কথনও ইহা ব্যবহৃত হয়।

কুইনাইন ব্যবহারের ফলে রোগীর মাথা ঘোরা, কান ভোঁ ভোঁ করা, মৃথ চোথ লাল হওয়া, ছকে চুলকানির মত লাল দাগ (র্যাশ), বিমি, রক্তপ্রস্রাব প্রভৃতি প্রতিকৃল উপদর্গ দেখা দিতে পারে। অনেক চিকিৎদাবিজ্ঞানীর মতে কোনও কোনও ধরনের ম্যালেরিয়ায় কুইনাইন ব্যবহারের ফলে 'র্যাক-ওয়াটার ফিভার' নামক রোগ হওয়ার সম্ভাবনা। কুইনাইনের নানা অবাঞ্ছনীয় উপদর্গের জন্য এবং অনেক দময় কুইনাইন দিয়া ম্যালেরিয়ার স্থায়ী নিরাময় সম্ভব হয় না বলিয়া আজকাল বিভিন্ন দেশে কুইনাইনের পরিবর্শ্ত প্রধানতঃ আাটারিন, প্যালুজিন, ক্লোরোকুইন, প্রাইমাকুইন প্রভৃতি আধুনিক সংশ্লেষিত ঔষধ দিয়া ম্যালেরিয়ার চিকিৎদা করা হয় ('ম্যালেরিয়া' জ্বা)।

কুইনাইনের সমগোত্রীয় উপক্ষার কুইনিভিন কয়েক-প্রকার হৃদ্রোগে ঔষধরূপে ব্যবস্থৃত হয়।

T. A. Henry, The Plant Alkaloids, New York, 1949; J. C. Banerjea & P. B. Bhattacharya, A Handbook of Tropical Diseases, Calcutta, 1952; A Gero, Biological Chemistry: An Introduction to Biochemistry, New York, 1952.

দেবজ্যোতি দাশ

কুওমিন্টাং চীন দেশের জাতীয় আন্দোলনের প্রশিদ্ধ নেতা সান-ইয়াং-সেন হংকং শহরে '্ওমিন্টাং' নামে পরিচিত জাতীয় দল গঠন করেন (১৯১২ ঞ্জী)। এই দলের মূলনীতি ছিল তিনটি: ১. বিদেশীয়গণ চীনে যে সব স্থবিধা ও অধিকার ভোগ করিতেছে তাহার অবসান ঘটাইয়া চীনে পূর্ণ স্থাধীনতার প্রতিষ্ঠা ২. চীনে প্রকৃত গণতান্ত্রিক শাসনের প্রতিষ্ঠা ৩. ভূমি-আইনের সংস্কার এবং আধুনিক প্রণালীতে কলকারথানা প্রতিষ্ঠা করিয়া সাধারণ লোকের দারিদ্রামোচন ও সম্পদর্কি। তাহার এই নীতিতে আরুষ্ট হইয়া শিক্ষিত ও মূব সম্প্রদায়, বিশেষতঃ ছাত্রগণ এই দলে যোগদান করিয়া ইহার শক্তিবৃদ্ধি করে।

प्रस्तित विजित्त विश्ववी मन भिनिया २०२५ औहोर्स्स यि विद्यांट करत, जाराज करन मामाजावामी भाक्ष जाजन्यश्यांत करन रम्न अधाजावामी भाक्ष जाजन्यश्यांत करन रम्न अधाजावामी भाक्ष जाजन्यश्यांत करन रम्न विज्ञ मामित का प्रस्ति विज्ञ मामित ना प्रस्ति विज्ञ मामित विज्ञ विश्ववाद मामित विश

অতঃপর সান-ইয়াৎ-দেন রাশিয়ার সহিত মিত্রতা করেন এবং চীনের কমিউনিস্ট দলের বহু সভ্য কুওমিন্টাং-এ যোগ দেয়। মিখাইল বরোদিন নামে একজন রুশ প্রতিনিধি ও ৪০ জন রুশ সামরিক কর্ম-চারীর সাহাযো নৃতন সৈলদল গঠিত হইল এবং কশীয় পদ্ধতির অনুকরণে কৃষ্ক ও শ্রমিকদের সহায়তায় কুওমিন্টাং নৃতন আকার ধারণ করিল। কিন্তু দলের পূর্বতন সদস্তদের মধ্যে অনেকেই এই পরিবর্তনের বিরোধী ছিলেন, স্কৃতবাং কুওমিন্টাং নরমপন্থী ও চরমপন্থী এই তুই দলে বিভক্ত হইল। কিন্তু ইহা সত্ত্বেও এবং সান-ইয়াৎ-সেনের মৃত্যুর (১৯২৫ খ্রী) পরেও কুওমিন্টাং-এর প্রভাব ক্রমশঃই বাড়িতে থাকে। এই সময়ে সাংহাই নগরে আন্তর্জাতিক উপনিবেশে একটি জাপানী কাপড়ের কলের শ্রমিকদের ত্রবস্থার প্রতিবাদে সমবেত ছাত্রগণের উপর গুলিবর্ধণ করার ফলে এবং এই উপলক্ষে ও ইহার পরে ব্রিটিশ পুলিশের ব্যবহারে, ইংরেজের বিরুদ্ধে তুম্ল উত্তেজনার

স্পৃষ্টি হয় এবং ব্রিটিশ পণা বর্জনের আন্দোলন আরম্ভ হয়।
পেকিং গভর্নমেন্টের সঙ্গে পরামর্শ না করিয়াই ক্যান্টন-এর
কুওমিন্টাং গভর্নমেন্ট বিদেশী জিনিস আমদানির উপর
কর বৃদ্ধি করে। বিপদ বৃদ্ধিয়া ব্রিটিশশক্তি কুওমিন্টাং-এর
সহিত আপস-রফার চেষ্টা করিল। প্রকারান্তরে ইহাকেই
চীনের প্রকৃত গভর্নমেন্ট বলিয়া স্বীকার করিল এবং চীনের
অনেক স্থায়্য অধিকার ফিরাইয়া দিল। কুওমিন্টাং সরকার
এবার সমগ্র চীনে আধিপত্য স্থাপনের স্থবিধার জন্ম ক্যান্টন
হইতে হ্যানকৌ শহরে তাহাদের কেন্দ্র স্থানান্তরিত করিল
(১৯২৭ খ্রী)।

ইহার ফলে কুওমিনটাং দলের আভ্যন্তরিক বিরোধ আরও বর্ধিত হইল। চরমপস্থীরা বিদেশী শক্তির উচ্ছেদে কুতদংকল্ল হইল কিন্তু নরমণন্থীরা ইংরেজের যায় অ্যায় বিদেশী শক্তির সহিত আপস-রফা করিতে চাহিল। এই শেষোক্ত দলের নেতা চিয়াং-কাই-শেক কমিউনিন্ট দলের বিরোধী ছিলেন। চিয়াং নানকিং শহরে এক প্রতিবন্দী গভর্নমেন্ট স্থাপন করিলেন এবং তাঁহার আদেশে হ্যানকো গভর্নমেন্ট বরোদিন ও তাঁহার সহযোগীদিগকে মস্কভা-তে পাঠাইতে এবং বহু কমিউনিস্টকে কয়েদ করিতে বাধ্য হইলেন। হ্যানকৌ হইতে কুওমিন্টাং সরকার নানকিং-এ স্থানাস্ত্রিত হইল এবং অতঃপর এই শহরই চীনের রাজধানী হইল। কুওমিনটাং-দৈল জ্রুতবেগে চীনের উত্তরাঞ্চলের প্রদেশসমূহ অধিকার করিয়া পেকিং শহরের ৮০৫ কিলো-মিটারের মধ্যে উপনীত হইল। চীনে কোনও শক্তিশালী গভর্নমেণ্ট প্রতিষ্ঠিত হইলে জাপানের স্বার্থহানি হইবে এই আশস্বায় জাপান কুওমিনটাং-এর অগ্রগতি রোধ করিবার জন্ম সৈন্য পাঠাইল। কিন্তু ইহাতে বিপরীত ফল হইল। সমত্ত উত্তর চীন জাপানের বিরুদ্ধে কুওমিন্টাং দলে যোগ দিল এবং জাপানী দ্রব্য বর্জন করিল। কেবল কমিউনিস্ট প্রভাবিত গ্রামাঞ্চল ও কয়েকটি দীমান্ত প্রদেশ নানকিং গভর্মেণ্টের আমুগতা স্বীকার করিল না। কিন্তু ১৯৩১ এীষ্টাব্দে যথন জাপান মাঞ্বিয়া অধিকার করিল তথন কমিউনিস্ট ও দীমান্তের স্বাধীন সমর-নায়কগণ সকলেই জাপানের বিরুদ্ধে মিলিত হইল। ১৯৩৭ খ্রীষ্টাব্দের জুলাই মাসে জাপানীরা চীন দেশ আক্রমণ করিয়া রাজধানী পেকিং দখল করিলে কামউনিস্ট ও চিয়াং-কাই-শেকের সৈত্তদল, স্বতন্ত্রভাবে কিন্তু একযোগে জাপানীদের বিক্রদ্ধে যুদ্ধ করিল। কিন্তু ছুই দলের মধ্যে মতভেদ বাড়িয়াই চলিল। চিয়াং-কাই-শেক কার্যতঃ গণতন্ত্রের নামে স্বেচ্ছাচারী শাসন প্রবর্তন করিলেন। তিনি ইওরোপীয় শক্তিবর্গের সহিত মিত্রতা স্থাপন করিলেন। রুষক ও

অমিকদের অবস্থার উল্লিভর পরিবর্তে ডিনি লমিদার ও ধনিকদেবই সহায়তা করিতেন। ক্তরাং পূর্বোক্ত যে তিনটি খলনীতিব উপব সান-ইছাৎ-দেন কুওমিন্টাং দলের প্রতিরা কবিয়াছিলেন কার্যতঃ চিয়াং-কাই-শেক ভাতার কোন্ডটিই পালন করেন নাই। অপর পক্ষে কমিউনিস্টরা চীনে বিদেশী শক্তির সমূলে উচ্ছেদের পঞ্চপাতী ছিল। ভাহাদের এলাকায় ক্রবকদের অবস্থার অনেক উন্নতি এবং স্থানীয় স্বাহরশাসন প্রতিষ্ঠিত হয়। চিয়াং-সরকারের ছনীতির যাত্র। ক্রমেই বাড়িতে থাকে। মন্ত্রীদল ও কর্ম-চারীদের মধ্যে উৎকোচগ্রহণ, সরকারের প্রাণ্য কর না দেওয়া, সরকারি ধনসম্পত্তি আত্মসাৎ করা, সরকারি কাজের ঠিকা নইয়া অসং পদায় অর্থ উপার্জন এবং গোপন সরকারি থবরের হুযোগ লইয়া বাজিগত বা পারিবারিক বারসায়ে মুনালা করা প্রভৃতি অনাচার অবাধে চলিতে থাকে। এই সমুদয় কারণে চীনের জনসাধারণ কুওমিন্টাং দলের প্রতি বিরক্ত ও কমিউনিস্টদের প্রতি অহবক্ত হইয়া উঠিল। দিওী। বিশ্বস্কের পর জাপান মাকুবিয়া ছাড়িয়া চলিয়া গেলে কু ওমিন্টাং ও কমিউনিস্টদের মধ্যে প্রকাল্ডে যুদ্ধ আরম্ভ হইল। মার্কিন যুক্তরাষ্ট কমিউনিস্ট প্রভাব বোধ করিবার জন্ম অপরিমিত অর্থ ও অন্তৰ্গন্ত দিয়া চিয়াংকে দাহায্য কবিল। কিন্তু চিয়াং-এর স্বার্থান্দেরী মন্ত্রীদের বিখাসঘাতকতায় এই অন্তের অধিকাংশই ক্ষিউনিষ্ট্রের হাতে গেল এবং অর্থেরও সন্মর্হার হইল না। কুওমিন্টাং দলের অনেকে কমিউনিস্ট দলে যোগ দিল। চারি বংশর এই গৃহযুদ্ধ চলিল এবং চিয়াং-কাই-শেক পুনংপুন: পরাজিত হ্ইয়া ১৯৪৯ গ্রীষ্টান্দের শেষ ভাগে ছয় লক্ষ্য প্রতাহার দলবল লইয়া চীনের মূল ভূভাগ ত্যাগ ক্রিয়া ক্রমোদা খীপে আশ্রয় লইতে বাধ্য হইলেন। সমগ্র চীনে কমিউনিফ দলের প্রভুত্ব স্থাপিত হইল। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের আশ্রয়ে চিয়াং-কাই-শেক এখনও ফরমোসা দ্বীপ দথল করিয়া দেখানে কুওমিনটাং-এর অস্তিত রক্ষা করিতে-ছেন। রাষ্ট্রশংঘে এখন পর্যন্ত (১৯৬৫ খ্রী) তাঁহার সরকারই প্রকৃত চীন বলিয়া স্বীকৃত।

কুকাবিজ্ঞাছ পাঞ্চাবে ইংরেজ কর্তৃত্ব প্রতিষ্ঠিত হইবার কয়েক বংসর পূর্বে পশ্চিম পাঞ্চাবে ভগং জওহর মল দিয়ান সাহেব ও তাহার শিক্ত বালক সিং কুকাদল (কুকা বা চিংকারকারী) আন্দোলন গড়িয়া ভোলেন। এই সময়ে শিথদের জীবনে নানা কদাচার প্রবেশ করে, যথা জাতিভেদ প্রথা, বিধবা-বিবাহে বাধা-নিষেধ, মৃতিপূজা ইত্যাদি। শিথ ধর্মের বিশুদ্ধতা রক্ষা করাই ছিল এই আন্দোলনের প্রধান উদ্দেশ্য। হাজারো ছিল ইহাদের প্রধান কেন্দ্র। তাঁহারা গুরু গোবিন্দ সিংকে খীয় গুরু বলিয়া ঘোষণা করেন।

১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে বালক সিং-এর মৃত্যুর পর বালক সিং-এর শিক্ত পৃথিয়ানা জেলার স্থ্যধর রাম সিং এই দলের নেতা হন। তাঁহার সময়ে কুকাদের প্রভাব পালাবের পূর্ব ও মধ্য জেলাগুলিতে বৃদ্ধি পায়। তিনি জাঠ ও নীচ শ্রেণী হইতে বহু সংখ্যক সমর্থক সংগ্রহ করেন এবং রাজনৈতিক উদ্দেশ্যের প্রতি গুরুত্ব আরোপ করেন। কুকারা কালক্রমে নানা প্রকার নীতিবিগাইত কাজে লিপ্ত হয়। ফলে তাহারা শিথ সম্প্রদারের ভন্ত অংশের সমর্থন হইতে বঞ্চিত হয়।

১৮৬৩ গ্রীষ্টাব্দ হইতে ইংরেজ সরকার রাজনৈতিক কারণে কুকা আন্দোলন সম্পর্কে উদ্বিগ্ন হন। এই সমগ্ন কুকারা অনেক জাগুগাগ্ন দেবপ্রতিমা ও পবিত্র স্থল ধ্বংস করিতে থাকে।

অমৃতসর স্বর্ণমন্দিরের নিকটে সাধারণ কশাইখানা স্থাপন করায় ও এক হিন্দুর ইদারায় হাড় নিক্ষেপ করায় উত্তেজিত কুকারা ৪ জন কশাইকে হত্যা করে ও ৩ জনকে আহত করে। ল্ধিয়ানা জেলার রাইকত আক্রমণ করিয়া কুকারা ৩ জনকে হত্যা ও ১৩ জনকে আহত করে। এই অপরাধে ইংরেজ সরকার ১৮৭১ গ্রীষ্টাব্দে, মজন কুকাকে প্রাণদণ্ড দেন এবং ২ জনকে নিবাসিত করেন। ১৫০ জন কুকার একটি দল হিরা সিং ও লেহনা সিং-এর নেতৃত্বে কুঠার, যাষ্ট ইত্যাদি সহ ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ জাতুয়ারি কোটলা রাজ্যের রাজধানী কোটলা আক্রমণ করে। সেথান হইতে বিতাড়িত হইয়া কুকারা পাতিয়ালার কর-এ প্রবেশ করে। ৬৮ জন কুকা পাতিয়ালা কর্তৃপক্ষের কাছে আত্মসমর্পণ করে। কুকাদের বিদ্রোহের দংবাদ পাইয়া লুধিয়ানার ভেপুটি কমিশনার কাওয়ান কোটলার পথে অগ্রসর হন এবং ৬৮ জন বন্দী কুকাকে তাঁহার নিকট পাঠাইতে নির্দেশ দেন। ৪৯ জনকে গুলি করিয়া হত্যা করা হয়। পরের দিন অন্ত বন্দীদের বিচার করিয়া কমিশনার ফরদাইথ প্রাণদণ্ড দেন। ইহাদের মধ্যে হিরা ও লেহনা সিংও ছিলেন। কুকা নেতা রাম সিং বিদ্রোহীদের সঙ্গে যুক্ত না থাকিলেও তাঁহাকে রেদুনে নির্বাসিত করা হয় (১৮৭২ খ্রী) ও বন্দী অবস্থায় ১৮৮৫ ঞ্জীষ্টাব্দে তাঁহার মৃত্যু হয়। এইরূপে কুকা আন্দোলন বার্থ

পরবর্তী কালে কুকা বন্দীদিগকে অফ্যায়ভাবে হত্যার জন্ম কাওয়ানকে পদ্চ্যুত করা হয় এবং ফরদাইথ অযোধ্যায় স্থানাস্তরিত হন।

Punjab District Gazetteers : Volume XVA : Ludhiana District and Maler Kotla State: 1904. Labore, 1904; H.R. Gupta, ed., Essays Presented to Sir Jadunath Sarkar, Punjab, 1958; R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. IX. part I, Bombay, 1963 : M. M. Ahluwalia, Kukaz, Bombay, 1965.

WESTER OF

কৃকি ইহারা আসাম, মণিপুর, নুদাই পর্বতমানা, কাছাড়, বছ দেশ, ত্রিপুরার পার্বতা অঞ্চল এবং পূর্ব পাকিস্তানে চট্টগ্রামের পার্বতা উপভাকার বদবাদকারী আছিবাদী-বিশেষ। মণিপুর বাজা এবং নিকটবর্তী অঞ্চলদ্মতে স্বাধিকসংখ্যক কৃকি দৃষ্ট হয়।

প্রাতন কৃকি এবং নতন বা থাজো কুকি-এই ছুই नाथाय कुकिशन विकल । आहेमन, चानान, इसे, फिल, কোলহেন, কোম, লামগাাং, পুক্ম, টিখুপ এবং ভেইকিবা

পুরাতন কৃকি বলিয়া গণ্য হয়।

কৃতিবা থবাকতি এবং দেহে মদোলীয় প্রভাব বর্তমান। ইছারা কৃষিজীবী। পর্বতগারে কোলালের সাহাথ্যে এবং সমতল ভূমিতে লাঙল দিয়া চাব করে। ইহারা গোল, মহিব এবং মিগুন (এক প্রকার বন্ধ বলদ-বিশেষ) প্রতিপালন করে। ইছাদের কৃটির বাঁশ এবং থড়ের সাহায্যে নির্মিত হয়। কুকি নারীরা বছবছনে पहे।

বিবাহ প্রতিটি শাখার মধ্যে সীমাবদ্ধ। শাখাগুলি আবার বিভিন্ন গোত্রে বিভক্ত। স্থগোত্রে বিবাহ নিবিদ্ধ। কুকিদের মধো কেছ কেছ নিজেকে ছিন্দু বলিছা পরিচয় দিলেও অধিকাংশই স্বীয় লৌকিক ধর্ম পালন করে। কুকিলিগের প্রধান দেবতার নাম 'খিছেন'। কুকিরা কুর্মক ন্ত্রী এবং চন্দ্রকে পুরুষ রূপে কল্পনা করে। দেবতার নিকটে

বলি দিবার প্রথা আছে।

শবদেহ ভূগর্ভে সমাহিত করা হয়। অশৌচকালে সুমাধির উপর বাঁশের মাচার আহার এবং পানীর উৎসূর্গ তবা হইয়া থাকে।

১৯৩১ প্রীষ্টাব্দের আদমশুমারে আসামে কুকিদের সংখ্যা किन २५७२० जन।

বিখনাথ কলোপাখায়

কুকুর মাংসাশী প্রাণীবর্গের (অর্ডার-কার্নিভোরা, Order-Carnivora) অন্তর্ভু প্রাণী। ইহারা শুগাল, নেকড়ে

बाकृतिक मग्रामाजीक (शामिनि-कामिनी, Family-Canidae) | रक्षता माजात्वर शांत्रा तर त्यवरक स পুলালের সাকর-প্রজনের দলেই নাকি স্বাচীতে কুরুরের উৎপত্তি হইবাছিল। পুতৰ অভিশব বিশ্বস্থ ও বৃদ্ধিয়ান পুৰ্ণালিত প্ৰাণী। ভাৰতের অধিকাশে পালিত কুকুবই বিদেশী ফাতের। দেশী কুকুর বলিতে রাজাখাটের সাবারব कुक्द्रकर वृक्षाता

व्यक्तांश प्राप्तानी कानीर प्रजरे कुनुरवर निरंतर गर्मन क বৈশিল্ল উল্লেখখোগা। কম্বক দম্ব (ইনসাইক্ষর)-গুলি ক্ষ এবং ডাছাদের বাবছারও দীমাবত : ছেম্ক মন্ত্র (ক্যানাইন) ঋণি কিন্ত বেশ বড় ও তীভাগ্ৰ এবং শিকার বরিবার উপযোগী; সামনের বিকের পেবক হল্প (মোলার)-গুলি ৰাবালো এবং পিছনের দিকের পেছক দক্ষপ্রলি থাছ পিবিয়া থাইবার উপযোগী। কুরুরের ভাগশক্তি জীক্ত। পালিজ কুকুৰকে মাধেনৰ দহিত কিছু কাৰোহাইডেট আজীৰ যায় ८४ क्षांच कारणांचम रुप ।

কুকুর গড়ে প্রায় ১৪ বংসর জীবিত থাকে। সাধারণতঃ न्दम्रत पृहेरात, भवद छ रमछ, हेशानव क्षाम-चलु। গঠকাল ৫৮-৬০ দিন। একবাদ সাধারণতঃ একাধিক শাবক দল্ম।

कुलूद वह बाएउद हहेश थाटक । बाजिएक्टर हेहाट्टर কাৰ্যক্ষতাও বিভিন্ন প্ৰকাৰ। মেক অঞ্লেব কুতুৰ প্ৰেম-গাভি টানিবার কালে ও মাটিক, দেউ বার্নার্ড, বুলভগ, জ্যালমেশিয়ান, গ্রেটছেন প্রভৃতি কুকুর ত্রারাকুত পর্বতাঞ্চল নিক্ষেশ পথিকের সন্ধান কবিতে বাবদ্বত হয়। কোলি, শেটলাত্তের দীপ-ভগ প্রভৃতি কুকুর মেবচারণক্ষেত্রে পাছাবার কাজে নিযুক্ত হয়। আালুসেপিয়ান অভান্ত বন্ধিমান ও ছিলে এবং ইছাব আগশক্তি খুব ডীকু; প্রছবার কাৰ্যে এবং অপৰাধীৰ অন্তসন্ধান কবিতে ইহাদেৰ প্ৰাৰণঃই বাৰহার করা হয়। রাভহাউও, ভ্যাশহাউও প্রভৃতি কুকুর শিকারকে তাভা কবিবার কার্যে এবং পরেন্টার জাতীয় কুকুরগুলি নিংশবে শিকারকে দেখাইয়া দিবার কার্যে ব্যবহৃত হয়। স্প্যানিবেল স্বাতীয় কুকুবণ্ড বিভিন্ন কার্যের জন্ম শিকা গ্রহণ করিতে পারে। পিকিনিজ, পুত্ন, পমেবেনিয়ান প্রভৃতি কুকুর অতাম্ব কুত্রকায়। এতবাতীত বুলটেবিয়াব, ক্রটেবিয়াব প্রাকৃতি কুকুরও স্থাবিচিত।

মারাক্তক জলাতম রোগে আক্রান্ত হটলে কুকুর পাগল ছট্যা মারা যায়। পাগলা কুকুবের দংশনে বা ভাচার লালা হইতে মাহৰ ও অভাল স্বলগায়ী প্ৰাণীৰ ঐ বোগ হইতে পারে। 'জলাতম' ত্র।

व्यमनम्स छोत्रो

কুকুরদেশ কাঠিয়াওয়াড়ের উত্তরাঞ্চলে আনর্তদেশের দিরিকটে কুকুরদেশ অবস্থিত ছিল বলিয়া অহমান করা হয়। ভাগবতপুরাণ অহমারে ইহা ছারকা মণ্ডলের অন্তর্ভুক্ত। পুরাণোক্ত যাদববংশের সাত্তত শাথার অন্ধকের অন্ততম পুত্র কুকুরের নামাহ্মারে এই দেশের নামের উৎপত্তি হইয়াছে। বৃহৎসংহিতাতেও (১৪.৫.৪) কুকুরদেশ পশ্চিম ভারতে অবস্থিত বলা হয়। শাতবাহনবংশীয়া গোতমী বলশীর নাদিক গুহালিপির বর্ণনা অহয়ায়ী খ্রীষ্টীয় বিতীয় শতকে তাঁহার পুত্র গোতমীপুত্র শাতকর্ণি হ্লর্রঠ, মুলক, অপরান্ত প্রভৃতি অঞ্চলগুলির সহিত কুকুরদেশও জয় করিয়াছিলেন। আবার শক মহাক্ষত্রপ রুদ্রদামের জুনাগড় শিলালিপিতে উল্লিখিত আছে যে কুকুরদেশ পুনরায় তাঁহার রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়।

শিশিরকুমার মিত্র

कूक्रेशां रिडियन्-९मां दािंधिक्य र्टेट देनत्यन नमी পার হইয়া কিউ-কিউ-চ-পো-থো বা কুকুটপাদ পর্বতে যান। কানিংহ্যাম ইহাকে গয়ার প্রায় ২৫ কিলোমিটার (১৬ মাইল) উত্তর-পূর্বে কুর্কিহার গ্রামের সন্নিকটস্থ তিনটি পর্বত বলিয়া মনে করেন। আউরেল ফাইন এবং কীথ ইহাকে সোভনাথ বা সাভনাথ পৰ্বত ৰলিয়া মনে করেন। সোভনাথ বুদ্ধগয়ার ২৪ কিলোমিটার (১৫ মাইল) পূর্ব-উত্তর-পূর্বে হাসরা কোলের মোহের পর্বতের সর্বোচ্চ চূড়া। লেগ ও রাখালদাস কুকুটপাদকে ফা-হিয়েন-এর গুরুপাদগিরি বা গুরুপা-পর্বত বলিয়া মনে করেন। গুরুপা বুদ্ধগয়ার প্রায় ৩৩ কিলোমিটার (২০ মাইল) পূর্ব-দক্ষিণ-পূর্বে অবস্থিত। স্থরেন্দ্রনাথ মজুমদার শাস্ত্রীর মতে গুরুপাই কুকুটপাদগিরি। এই পর্বত বুদের একজন প্রধান শিয় মহাকাগ্যপের অলোকিক কার্যাবলীর লীলাভূমি ছিল ও এখানে তাঁহার মৃত্যু হয়। এখানে কয়েকটি বৌদ্ধস্থূপের ভগ্নাবশেষ আছে।

A. Cunningham, Ancient Geography of India, ed., S. N. Mazumdar Sastri, Calcutta, 1924.

বিজয়কুফ দত্ত

কুকুটীত্রত ভাদ্রের শুক্লা সপ্তমীতে অন্তর্গের বত। ইহার অপর নাম ললিতাসপ্তমীব্রত বা কুকুটীমর্কটীব্রত। এই বতে শিব-তর্গার পূজা ও আটটি ফল দান করিয়া আটগুণ স্থতার তৈয়ারি ভোরে আটটি গ্রন্থি দিয়া উহা বাঁ হাতে ধারণ করিতে হয়। ব্রতক্থায় রাজা নহুষের স্ত্রী চল্রমুখী ও

তাঁহার পুরোহিতের স্ত্রী মালিকার ত্রতান্ত্র্গানের বিবরণ আছে। নিয়মিত ব্রতাচরণের ফলে মালিকা জন্ম জন্ম স্থাে অবস্থান করেন আর ব্রতভঙ্গের ফলে চন্দ্রমূথী তুঃখে कांन यांभन करतन। এक जरम ठलम्थी मर्की कर्भ छ मालिका वह्रभूषिनी कुकुं है कर्प जन्म शहर करतन। आंत्र এক জন্মে চন্দ্রমূথী রাজপত্নী ঈশ্বরী ও মালিকা পুরোহিত-পত্নী ভূষণা রূপে জন্ম লাভ করেন। ব্রতে অনবধানতার ফলে ঈশ্বরীর চিররোগী পুত্র নবম বর্ষে পরলোকে গমন করে। অষ্টপুত্রবতী ভূষণাকে দেখিয়া কুরু ঈশ্বরী বিষের নাড়ু দিয়া ভূষণার পুত্রদিগকে মারিয়া ফেলিবার চেষ্টা করিলে মাতার স্থকৃতিবলে তাহারা পুনজীবন লাভ করে। পরে ঈশ্বরী ভূষণার নির্দেশে পুনরায় যথানিয়মে ব্রতের অত্নষ্ঠান করিয়া স্থসন্তান প্রাপ্ত হন। ব্রতক্থার শেষাংশের সহিত জিতাষ্ট্রমী ব্রতের কথার সাদৃশ্য লক্ষণীয়। দেবতাকে পিঠা দেওয়া, ব্রাহ্মণ ও আত্মীয়ম্বজনকে পিঠা খাওয়ানো এবং বতিনীর নিজের পিঠা খাওয়া এই ব্রতের ও ভাদ্র मारम जञ्छित ज्ञान वा मृतिष्टिमी, जाननवभी वा ज्ञान ज्ञान চতুर्দশীর বিশিষ্ট অঙ্গ।

ক্রঘুনন্দনের তিথিতত্ত্ব; গোবিন্দানন্দের বর্ধক্রিয়াকোম্দী।
চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুঁচ লেগুমিনোসী গোত্রের (Family-Leguminosae)
অন্তর্ভুক্ত দিবীজপত্রী উদ্ভিদ। এই গাছ ভারতবর্ধের সর্বত্র
পাওয়া যায়। ইহা রোহিণী-জাতীয় লতা। ইহার পাতাগুলি পক্ষল এবং ফুল গোলাপি; প্রত্যেকটি ফলের মধ্যে
তিন হইতে ছয়টি করিয়া বীজ থাকে। বীজের রঙ
লাল বা শাদা, কিন্তু এক দিকে একটি কালো বিন্দু
থাকে।

কুঁচের বীজ স্বর্ণ ও রোপ্য ওজন করিবার কার্যে ব্যবহার করা হয়। একটি বীজের ওজন ১'৭৫ প্রেন— ইহাকে এক রতি বলে। অলংকার জোড়া লাগাইবার জন্ম বীজের ছারা নানা প্রকার অলংকারও তৈয়ারি হয়। বীজের মধ্যে আ্যাবিন নামে এক প্রকার মারাত্মক বিষ আছে। কাণ্ড হইতে এক প্রকার তন্ত্ম বাহির করিয়া উহার ছারা ঝুড়ি প্রভৃতি তৈয়ারি হয়। ইহার পাতা, বীজ ও মূল হইতে নানা প্রকার উষধও প্রস্তুত হয়।

च J. C. Th. Uphof, Dictionary of Economic Plants, New York, 1959.

তারাপদ চটোপাধাায়

কুচবিহার পশ্চিম বঙ্গের একটি জেলাও জেলা-সদর।
২০°০৮ হইতে ২৬°০০ উত্তর ও৮৮°৪৮ হইতে ৮৯°০০ পূর্বে অবস্থিত। ইহার আয়তন ৩২৩৮ বর্গ কিলোমিটার (১২৮৯ বর্গ মাইল; ১৯৬১ এপ্রিলের হিসাব)। জেলাটির উত্তরে জলপাইগুড়ি জেলার পশ্চিম ডুয়ার্স, পূর্বে আসাম ও পূর্ব পাকিস্তান, দক্ষিণে পূর্ব পাকিস্তান এবং জলপাইগুড়ি জেলা, পশ্চিমে পূর্ব পাকিস্তান। কুচবিহার হিমালয়ের তরাই অঞ্চলের অংশ-বিশেষ। ত্রিভুজাকুতি এই জেলাটিতে অনেক জলাভূমি ও নদী আছে। প্রধান নদী তিস্তা, জলচাকা, তোরসা ও কালজানি। এই নদীগুলি উত্তর-পশ্চিম হইতে দক্ষিণ-পূর্বে প্রবাহিত। কুচবিহার জেলার সর্বোচ্চ তাপ-মাত্রা ৩৪° সেন্টিগ্রেডের (৯৩° ফারেনহাইট) বেশি না হইলেও আর্দ্রতার জন্ম কইনায়ক। স্বর্বনিয় তাপমাত্রা ৯° সেন্টিগ্রেড (৪৯° ফারেনহাইট)। বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ৩১৩২ মিলিমিটার (১২৩ ইঞ্চি)।

স্বাধীনতা লাভের পূর্বে কুচবিহার ছিল একটি সামস্থ-রাজ্য। মধ্যযুগে এখানে একটি ছোট কিন্তু পরাক্রান্ত স্বাধীন রাজ্য ছিল। এই রাজ্যের প্রাচীন নাম কামতাপুর। হিমালয়ের পাদমূলে উত্তর বঙ্গে কামরূপ বা আসামের পশ্চিমে এই অঞ্চলে কোচ, মেচ প্রভৃতি আদিম পার্বত্য জাতি বাস করিত— তাহাদের নাম হইতেই ইহা কোচ-বিহার বা কুচবিহার বলিয়া অভিহিত হয়।

কামতাপুরের প্রাচীন ইতিহাস সঠিক জানা যায় না। রাজা তুর্নভনারায়ণ সম্বন্ধে অনেক লৌকিক কাহিনী প্রচলিত আছে। তিনি সম্ভবতঃ ত্রয়োদশ শতকের শেষে রাজত্ব করিতেন এবং তাঁহার রাজ্য উত্তর বঙ্গের করতোয়া নদী হইতে আসামের বরনদী পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল। ইহা একদিকে বাংলার মুসলমান ও অতাদিকে আদামের অহোমগণ কর্তৃক আক্রান্ত হইয়া ক্রমশঃ তুর্বল হইয়া পড়ে। কিন্তু পঞ্চদশ শতকের প্রথমে আদিম পার্বতা থেন জাতি হিন্দু ধর্ম ও সংস্কৃতি গ্রহণ করিয়া শক্তিশালী হইয়া ওঠে এবং এখানে একটি পরাক্রান্ত রাজ্য স্থাপন করে। এই বংশের প্রথম তুইজন রাজা নীলধ্বজ ও চক্রধ্বজের নাম কেবলমাত্র लोकिक कारिनी रहेए इ जाना यात्र। পরবর্তী রাজা নীলাম্বরের ঐতিহাসিকত্ব সম্বন্ধে কোনও সংশয় নাই। তিনি মৈমনিসিংহ ও প্রীহট্ট জেলা মুদলমানদিগের নিকট হইতে কাড়িয়া লন এবং পূর্ব গোয়ালপাড়া ও কামরূপ তাঁহার রাজ্যের অন্তভুক্তি হয়। তাঁহার সময়ে রাজধানী কামতাপুর বিশালায়তন এক সমৃদ্ধ নগরে পরিণত হইয়া-ছিল (ইহার ধ্বংসাবশেষ হ্যামিল্টন প্রত্যক্ষ দেখিয়া বর্ণনা করিয়াছেন)। কিন্ত বাংলার পরাক্রান্ত মুসলমান হ্লতান আলাউদীন হসেন শাহ্ কর্ত নীলাম্ব প্রাজিত হন এবং তাঁহার সঙ্গে সঙ্গেই এই রাজবংশ ধ্বংস হয়। এই ঘটনা সম্ভবতঃ ১৪৯৮ হইতে ১৫০২ প্রীষ্টান্থের মধ্যে ঘটে।

কিন্ধ ইহার অব্যবহিত পরেই কামতার নিকটবতী কুচবিহার নগরে কোচ-মেচ জাতীয় নৃতন রাজবংশের উদ্ভব হয়। ১৫১০ এটানে কুচবিহারের রাজকীয় অন্দের আরম্ভ। ভূটান, আসাম, কাছাড়, মণিপুর প্রভৃতি রাজ্যেও এই অন্দের প্রচলন হইয়াছিল। স্থতরাং এই তারিথেই কুচবিহার রাজ্যের প্রতিষ্ঠা হইয়াছিল— এরপ অহমান করা ষাইতে পারে।

কুচবিহার-রাজ বিশ্বদিংহের সময় হইতেই কোচ রাজ্যে হিন্দু ধর্ম ও সংস্কৃতির প্রভাব বিশেব বৃদ্ধি পায়। ভূটান বিশ্বদিংহের আধিপত্য স্বীকার করে। বিশ্বদিংহের পর তাঁহার পুত্র নরনারায়ণ রাজা হইলেন। তাঁহার আতা শুক্রুপ্রজ অন্ধিতীয় বীর ছিলেন এবং চিলের মত সহসা ক্রতবেগে শক্রুসেনা আক্রমণ করিতেন বলিয়া 'চিলা রায়' নামে প্রদিদ্ধ ছিলেন। তাঁহার পরাক্রমে মণিপুর, কাছাড়, ত্রিপুরা ও জয়ন্তীয়ার রাজগণ কুচবিহারের রাজাকে কর দিতে বাধ্য ইইয়াছিলেন। দরং, বিজনি ও বেলতলার রাজগণ শুক্রপ্রজের বংশধর। নরনারায়ণের প্রবর্তিত নারায়ণী টাকা কুচবিহার ও পার্শ্বর্তী অনেক রাজ্যে উনবিংশ শতানীর প্রারম্ভ পর্যন্ত প্রচলিত ছিল।

চতুর্থ রাজা লক্ষীনারায়ণ তাঁহার পুত্র মহীনারায়ণকে নাজির দেও বা দেনাপতির পদে নিযুক্ত করেন। রাজ-সিংহাসনের লোভে পরবর্তী কয়েকজন রাজার সহিত महीनाताय ७ छाहात वः भधतरम् व विद्याध हम अवः পরিশেষে মহীনারায়ণের বংশধরেরাই কুচবিহারের রাজ-পদে অধিষ্ঠিত হন। কিন্তু এই অন্তর্বিলোহে কুচবিহার রাজ্য তুর্বল হইয়া পড়ে। এই স্থযোগে মোগলেরা কুচ-বিহারের কতক অংশ জয় করে। কুচবিহারের রাজা ভুটানের সাহায্যে মুসলমান আক্রমণ প্রতিহত করেন কিন্ত ইহার ফলে ভুটানের রাজা কুচবিহারে স্বীয় প্রাধান্ত স্থাপন করিলেন। ভুটান-রাজই তথন নিজের মনোমত প্রার্থীকে কুচবিহারের রাজা করিতেন এবং একবার ইহার ব্যতিক্রম হওয়ায় কুচবিহারের নির্বাচিত রাজাকে বন্দী করিয়া ভূটানে লইয়া গেলেন। ভুটিয়াদের ক্ষমতা প্রতিরোধ করিতে না পারিয়া কুচবিহার-রাজ ইংরেজ সরকারের শরণ লইলেন এবং কুচবিহারের রক্ষণাবেক্ষণের দায়িত্ব ইংরেজ সরকারের হস্তে সমর্পণ করিলেন। ১৭৭২ খ্রীষ্টাব্দে এই মর্মে এক সন্ধি হয় এবং কুচবিহার ইংরেজের অধীনতা স্বীকার করে।

কুচবিহাবের রাজভাষা ছিল বাংলা— এবং রাজা ও বানীবা ইংবেজ সৰকাৰকে যে সৰ চিঠি লিখিতেন ভাহাতে অষ্টাদশ শতাব্দীর বাংলা গল ভাষার নমুনা পাওয়া যায়। ১৫৫৫ গ্রীষ্টাব্দে অহোম রাজার নিকট/ লিখিত একথানি চিটিতে প্রাঞ্জ বাংলা গল বাবন্ধত হইয়াছে। বাজসভায় সংস্কৃত ও বাংলা উভয়েরই চর্চা হইত। নরনাবায়ণের সভাস্থ পুক্ৰোত্তম বিভাবাগীশ ও খাম সৰ্থতী নামক স্তুইজন প্রাদিশ্ব পণ্ডিত বাজ্যের থ্যাতি বৃদ্ধি করিয়াছিলেন। নবনারায়ণের আমল হইতেই কুচবিহার রাজদর্বাবের পোষকতায় সংস্কৃত ও বাংলায় অনেক গ্রন্থ লিখিত হয় এবং রামায়ণ ও মহাভারত বাংলায় অনুদিত হয়। আসামের শ্রেষ্ঠ কবি ও ধর্মপ্রচারক শংকরদেব সম্ভবতঃ অহোম রাজার অত্যাচাবে নরনারায়ণের আশ্রয় গ্রহণ করেন। তাঁহার প্রণীত 'রামবিজয় নাটক' এখানেই রচিত ও অভিনীত হয়। কুচবিহারে বাসকালে তিনি ভাগবতের কতক অংশের সংক্ষিপ্তসার ও অন্তান্ত গ্রন্থ রচনা করেন।

রাজা লক্ষীনারায়ণের সময় (আত্মানিক ১৫৮৭-১৬২৭ এরী) প্রসিদ্ধ বৈঞ্চব গুরু মাধবদের সম্ভবতঃ অহাম-দের অত্যাচারে কুচবিহারে আশ্রম গ্রহণ করেন এবং বছ বাংলা কার্যগ্রন্থ রচনা করেন। আরও বছ সাহিত্যিক কুচবিহার রাজসভা অলংকত করেন এবং তাঁহাদের রচনা দ্বারা বাংলা সাহিত্যকে সমৃদ্ধ করেন।

নরনারায়ণ ও শুরুধ্বজের সময় র্যাল্ফ ফিচ কুচবিহার ভ্রমণ করিয়া রাজ্যের সমুদ্ধির বিবরণ লিখিয়া গিয়াছেন। চীন দেশের সঙ্গেও তথন কুচবিহারের বাণিজা চলিত। ফিচ বলেন যে এই রাজ্যে কুকুর, বিড়াল, ছাগল প্রভৃতি পশুর জন্মও হাসপাতাল ছিল।

ভারত সরকারের সহিত মহারাজার চুক্তি অহুষায়ী
১৯৪৯ প্রীষ্টাব্দের ১২ সেপ্টেম্বর হইতে কুচবিহার রাজ্যের
শাসনব্যবস্থা ভারত সরকারের নিকট হস্তান্তরিত হয়।
১৯৫০ প্রীষ্টাব্দের ১ জাহুয়ারি হইতে চীফ্ কমিশনারের
শাসনাধীন কুচবিহার পশ্চিম বঙ্গের অন্তর্ভুত হয় এবং
একটি জেলা বলিয়া ঘোষিত হয়।

এই জেলার ৮টি থানা— তুফানগঞ্জ, দিনহাটা, কুচ-বিহার, সিতাই, শীতলকুচি, মাথাভাঙা, মেথলিগঞ্জ ও হলদিবাড়ি। জেলার সদর শহর কুচবিহারের আয়তন প্রায় ৬ বর্গ কিলোমিটার। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমার অনুযায়ী শহরের লোকসংখ্যা ৪১৯২১। অন্তান্ত শহরের মধ্যে তুফানগঞ্জ, দিনহাটা, মাথাভাঙা ও মেথলিগঞ্জ উল্লেখযোগ্য।

বর্তমান সীমা অন্তুসারে কুচবিহার জেলার লোকসংখ্যা ১৯০১ সালে ৫৬৬৯৭৪ ও ১৯৫১ সালে ৬৭১১৫৮ ছিল। জনসংখ্যা ক্রতবেগে বৃদ্ধি পাইয়া ১৯৬১ গ্রীষ্টান্থে দাঁড়াইয়াছে ১০১৯৮০৬ জন (পূক্ষ ৫০৯৬৯৪ এবং জীলোক ৪৮০১১২)। স্থা ও পূক্ষের অন্থপাত ৮৯০: ১০০০। ১৯৫১-৬১ গ্রীষ্টান্থে লোকসংখ্যা বৃদ্ধির হার ৫১'৯৫%। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে গড়ে ৩'১৫ জন লোকের বাস। প্রতি ১০০০ লোকের মধ্যে মাত্র ৭০ জন শহরবাসী। প্রতি ১০০০ লোকের মধ্যে মাত্র ৭০ জন অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন। স্থালোকদের মধ্যে এই হার হাজার প্রতি ৯৪। জেলার শিক্ষায়তনগুলির মধ্যে কুচবিহার শহরে অবস্থিত সরকারি ভিক্টোরিয়া কলেন্দ্র উল্লেখযোগ্য।

কুচবিহার ক্ববিপ্রধান জেলা। কৃষিজ প্রবার মধ্যে ধান, গম, ভূটা, ভাল, সরিষা, তিল, তামাক, পাট, শণ, আখ, ম্থা, হলুদ, রহন প্রভৃতি প্রধান। এই অঞ্চলের তামাক উৎকৃষ্ট। পলিমাটিযুক্ত ও উর্বরা বলিয়া এথানকার অনেক জমিতে ২-৩ বার চাষ হয়।

এই জেলার গ্রামগুলিতে গৃহের বিভাস লক্ষ্য করিবার মত। অপেকারুত সম্পন্ন গ্রামবাসীর কুটির মাটি হইতে কিছু উচুতে বাঁশের উপর নির্মিত হয় এবং অনেক গৃহে চারিটি কুটির একটি চতুকোণ উঠানের চতুর্দিকে বিশুস্ত থাকে। কুটিরের চাল থড় অথবা টিনের এবং দেওয়ালগুলি বাঁশের বেড়ার হয়।

সাধারণ লোকের পরিধেয়াদি সম্পর্কে স্ত্রী-পুরুষ নির্বিশেষে (বিশেষতঃ মুসলমানদের মধ্যে) থড়মের ব্যবহার লক্ষণীয়।

রাজবংশী এবং অন্থান্ত নিম্ন শ্রেণীর হিন্দের ধর্মীয়
অন্তষ্ঠানের মধ্যে বহু উপজাতীয় বিশাদ বর্তমান। গ্রামীণ
জনসাধারণের মধ্যে বলরাম এবং বিষহরি দর্বত্র পূজিত।
বড়ঠাকুর এবং বড়ঠাকুরানী, স্থবচনী, মদন-কাম ইত্যাদিও
জনপ্রিয় দেবতা।

এই জেলার শিল্পজাত ভ্রব্যাদির মধ্যে এণ্ডির চাদর উল্লেখযোগ্য।

বঙ্গ দেশে শরীরচর্চা ও থেলাধুলার উন্নতিকরে বিশেষ করিয়া বিংশ শতান্দীর প্রথম হইতে কুচবিহার রাজ্ঞণরিবারের অবদান সামাগ্র নহে। উনবিংশ শতান্দীর শেষে এবং বিংশ শতান্দীর প্রথম দিকে ভারতবর্ধের বিভিন্ন প্রান্ত হইতে মল্লবীর আনম্বন করিয়া তদানীস্তন মহারাজা নূপেন্দ্রনারায়ণ ভূপ বাহাত্বর কুস্তির বিশেষ উন্নতি সাধন করেন। ফুটবলের উন্নতি বিধানের জন্ম শুধু ভারতীয় দল অংশ গ্রহণ করিতে পারিবে— এই শর্তে তিনি আই. এফ. এ.-র পরিচালনাধীনে কুচবিহার কাপ প্রতিযোগিতা প্রবর্তন করেন। নিজ রাজ্যেও ফুটবলের উৎকর্ধের জন্ম

नाना क्षेत्रव व्यवद्यां कविषाहित्तन । क्षिरक्रिक विषयम्ब सञ्च विनाउ रहेर्ड क्षिज वरमव जिनि क्ष्य वीहाव वरमवर-ग्रन त्मानाव त्यालाष्ट्रक स्थानीय क्रिकी त्यालाष्ट्रक वर्षेष्ठा निम्न रून गर्डन कविषा श्वानीय रूनविन्द्र विक्राव त्यालाव व्यवद्यात यावा क्रीकामान्तव विषयन यत्यहे महायाज करवन । व्यमन, नृहे, क्षा, लाहेन, ह्यावि नी, क्षाव ह्यालाचे क्ष्यकृति वह थाजिनामा कित्कीय क्ष्रिवाय रून करेजात्व माहाया कविषाह्मन । स्थानि त्विवाय क्ष्रेयम् क्षिया माहाया कविषाह्मन । स्थानि हर्मविवाय क्ष्रेयम् क्षिया निष्याहित्य ।

কুচবিহার শহরের রাজপ্রাসাদ, রাজাদের আমলে নির্মিত কয়েকটি ঠাকুরবাড়ি, জৈন মন্দির, মসজিদ এবং গির্জা দর্শনযোগ্য। বহুসংখ্যক জলাশর শহরটকে বৈশিষ্ট্রামপ্রিত করিয়াছে। জলাশয়গুলির মধ্যে সাগরদিমি, বৈরাগীদিমি এবং লালদিমি অতিশয় মনোরম।

ন্ত্র আমানত উয়া আহমদ, কোচবিহাবের ইতিহাস, ১ম থণ্ড, কুচবিহার, ১৯৩৬; স্থবেজনাথ সেন, প্রাচীন বাদালা পত্র সংকলন, কলিকাতা, ১৯৪২; দীনেশচন্দ্র সেন, বদ্দাহিত্য-পরিচয় ২য় থণ্ড, কলিকাতা, ১৯১৪; S. C. Ghosal, A History of Cooch Behar, Cooch Behar, 1942; Census 1951: West Bengal: District Handbooks: Cooch Behar, Calcutta, 1953.

ত্তমেশচলে মজ্মনার অমলেন্দু মূখোপাবাহি মুকুল বত্ত

কুটির ও কুদ্র - শিল্প বর্তমান ভারতের ক্র ও কুটির
-শিল্পগুলিকে কয়েকটি বিভাগে ভাগ করা চলে। যথা,
হস্তচালিত তাঁতশিল্প, থাদি ও গ্রামীণ শিল্প, ক্রায়তন
আধুনিক শিল্প, হস্তনিমিত কাকশিল্প ও রক্ষ্মশিল ইত্যাদি।
কুটির ও ক্র -শিল্প (জাতীয় পরিকল্পনা কমিশন পঞ্চবার্ষিক
পরিকলনাসমূহে 'গ্রাম্য ও ক্র -শিল্প এই নাম ব্যবহার
করিয়াছেন) হিদাবে উল্লিখিত হইলেও ইহারা সর্বক্ষেত্রেই
উৎপাদনকৌশল ও সংগঠনের দিক হইতে এক প্রেণীর নল্প
গৃহে প্রধানতঃ নিজ পরিবারের সদক্ষগণের সহায়তায়
পরিচালিত হয় বলিয়া কুটিরশিল্পর পর্বায়ে পড়ে; কিন্তু
আবার এমন অনেক শিল্পও আছে যাহা প্রধানতঃ বেতনভুক
প্রিচালিত হয়। 'কুল্র শিল্প বোর্ড' প্রথমে স্থির করেন ২'৫

লক্ষ্য পর্বন্ধ মূলকন ও ৫০ জন পর্বন্ধ ক্ষমিক (ছবি বিছাৎ-পক্তি ব্যবহার করা হয়, নতুবা জনবিক ১০০ জন ক্ষমিক) নিযুক্ত হয়— এমন পিরা ক্রায়নে পিরা বলিছা বিবেচিত হইবে। পরে উত্তর পর্তবেই পরিবর্তিত করিয়া ৫ লক্ষ্য টাকার মূলকন এবং ১০০ জন ক্ষমিক করা হয়। বর্তমানে ৫ লক্ষ্য টাকার স্থানী মূলকন আছে— এই জপ্তিরানে ৫ লক্ষ্য টাকার স্থানী মূলকন আছে— এই জপ্তিরান বা পহর যে কোনও স্থানে প্রতিষ্ঠিত হইতে পারে; তবে সাধারণতঃ প্রাচীন ক্ষ্য শির্মগুলি বহুলালে গ্রামীণ ক্ষ্মীতির সহিত জড়িত এবং আগুনিক ক্ষ্ম শিরের অবস্থানগত জোক মূলতঃ নগরাতিমুধী।

ভারতীয় দর্থনীতিতে কৃতির ও কৃত্র -শিরের ওকর আল ব্যাপকভাবে খ্রীকৃত। কৃটির ও কৃত্র -শিল্পে নিখোগের ফলে ক্ৰিক্সের জনসংখ্যার অভাবিক চাপ ও ফ্রান্ত নগরাকলের প্রসাবের তলে সামাজিক সমজা এভানো যার। কর্মদারেন (এমগ্রহমেন্ট) ইহার গুরুত্ব অপবিদীম। ভারতের কর্মরত জনসংখ্যার প্রায় শতকরা ৮ ভাগ কৃত্র ও কৃটির -শিরে ও শতকরা ২ ভাগের কিছু বেশি বুছলায়তন শিল্পে নিযুক্ত। এইজাতীয় শিল্পে শ্রমিক-পিছু মূলধন-বিনিয়োগের হার কম বলিয়া ভারতের মত জনভারাক্রাঞ্জ, অল্পুল্বনবিশিট্র ও সমস্তান্ধরিত দেশে ইছা বিশেষ উপযোগী। বহু ক্ষেত্রেই এইজাতীয় শিরপ্রনির মূলধন ও উৎপাদনের অন্তপাত (क्यानिह्यान-चायहेन्द्र (दनिष्ठ), वर्षार छेरनाहरनद টাকাপিছ মুলধনের পরিমাণ বুহলায়তন শিল্লের তুলনায় কম বলিয়া ইহাদের ভূমিকা গুরুত্বপূর্ব। উদাহরণ স্বরপ বলা চলে যে ভারতে বল্পশিল, চামভা পাকাইছের কাল, কাগল ও বোর্ড নির্মাণ প্রভৃতিতে কুরায়তন কেন্দ্রে উৎপাদনের টাকাপিছ মূলধনের অন্তপাত যথাক্রমে ১'৫১, •'৫৩ এবং ১'৯৪। অপর পক্ষে সেই শিল্পজনিতেই বৃহদায়তন উৎপাদন কেন্দ্রে মূলধন ও উৎপাদনের হার টাকাপিছ যথাক্রমে ১'৭০, ২'৯২ ও ২'৫০। এরপ অনেক ক্ষেত্রেই ক্সায়তন উৎপাদনকেন্দ্রগুলির মূলধনের উৎপাদন ক্ষমতা বুহদায়তন কারখানা অপেকা অধিক। কিন্তু ইহাও স্বীকার্য যে উৎপাদন-বাদ্যের অহুপাতে উব্তের হার কম। এইজন্ম ভবিশ্বং উৎপাদনে মূলধন পুনবিনিয়োগের হার কম হটতে পারে বলিয়া অনেকে এইজাতীয় শিল্লের গুরুত্ব কম বলিয়া মনে কবেন। কিন্তু উৎপাদনপছতি নির্বাচনের ক্ষেত্রে ভবিশ্বং উন্নয়নের প্রশ্ন গুরুত্বপূর্ণ হইলেও একমাত্র বিবেচা বিষয় নহে, ইহাও মনে রাখা কর্তবা। উল্লয়নশীল অর্থনীতিতে, উন্নয়নকালীন বিভিন্ন প্রকল্পের রূপায়ণের প্রথম পর্বায়ে মুদ্রাফীতিজনিত চাপ এক বিশেষ সমস্তা-

এইজন্মই উন্নয়নকালে আর্থিক ক্রয়ক্ষমতার ক্রত বৃদ্ধির পরিপ্রেক্সিতে, বিশেষতঃ ভোগ্যপণাশিরে এইরপ বিনিয়োগ প্রয়োজন, যাহার ফলে চলতি উৎপাদনের হার ক্রত বৃদ্ধি পায়। এই দিক দিয়া স্বল্পকালের মধ্যে ফলপ্রস্থ ক্র্রুড়র -শিল্পগুলির ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ। ইহা ছাড়াও মনে রাথিতে হইবে যে কোনও কোনও ক্ষেত্রে ক্র্রুড় ও কুটির -শিল্পের এককপিছু উৎপাদন-বায় বেশি হইলেও ইহাদের বিক্রয়-বায় বৃহদায়তন শিল্পের তুলনায় বহু ক্ষেত্রে কম। বর্তমান ভারতের ক্ষ্রুড় ও কুটির -শিল্পগুলি নানাবিধ সমস্থায় জর্জরিত। তন্মধ্যে আর্থিক পুঁজি ও ঋণসংগ্রহের সমস্থা, পণাবিক্রয় ও কাঁচামাল সংগ্রহের সমস্থা, বৃহদায়তন শিল্পের সহিত প্রতিযোগিতা ও প্রাচীন উৎপাদনপন্ধতির ফলে স্বষ্ট সমস্থাবলী প্রধান।

হুব্রতেশ ঘোষ

প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় (১৯৫১-৬ খ্রী) কৃটির ও ক্ষুদ্র -শিল্প সম্পর্কে সর্বপ্রথম সর্বভারতীয় দৃষ্টিকোণ হইতে বিভিন্ন ব্যবস্থা অবলম্বিত হয়। বিভিন্ন সর্বভারতীয় পর্বৎ এই সময়ে গঠিত ও পুনর্গঠিত হয়: ১. নিখিল ভারতীয় তাঁতশিল্প পর্যৎ ২. নিথিল ভারতীয় হস্তশিল্প পর্যৎ ৩. নিথিল ভারতীয় থাদি ও গ্রামীণ শিল্প পর্ষৎ ৪. কুদ্র আয়তনের শিল্প পর্যৎ ৫. নিখিল ভারতীয় রজ্জু পর্যৎ ৬. কেন্দ্রীয় রেশম পর্ষৎ। এই সব পর্যতের উপর উল্লিখিত শিল্পসমূহের সাংগঠনিক, আর্থিক ও অন্যান্ত পরিকল্পনা অন্নযায়ী উন্নয়নের কর্মস্থ চি নির্ধারণের ভার দেওয়া হয়। ইহা ছাড়া একটি জাতীয় কুদ্র শিল্প কর্পোরেশন ও কতিপয় ক্ষুদ্র শিল্প দেবা প্রতিষ্ঠানও স্থাপিত হয় ঐ কালে। প্রথম পরিকল্পনায় এইসব শিল্পের জন্ম সরকারি ব্যয়বরাদ্দ ধার্য হইয়াছিল মোট ২৭ কোটি টাকা (কেন্দ্রীয় সরকার ১৫ কোটি টাকা এবং রাজ্য সরকারসমূহ ১২ কোটি টাকা); কিন্তু বাস্তবিক ব্যয় হয় ৪৫.৫ কোটি টাকা (কেন্দ্রীয় সরকার ৩৩°৬ কোটি টাকা এবং রাজ্য সরকার-मम्ह ১১°२ क्लां है होका)। ১२৫8 थ्रीहोरन स्कार्फ ফাউণ্ডেশনের উত্তোগে একটি আন্তর্জাতিক পরিকল্পনা দল ভারতীয় কৃদ্র শিল্পের উন্নয়নের জন্ম কতকগুলি স্থপারিশ करत, उन्नर्धा नर्वाधिक উল্লেখযোগ্য হইল : ১ . চারিটি বহু-মুখী কারিগরি শিক্ষায়তন প্রতিষ্ঠা ২ একটি জাতীয় নকশা শিক্ষায়তন স্থাপন ৩. একটি জাতীয় বিপণন সেবা প্রতিষ্ঠান গঠন। প্রথম পরিকল্পনা কালেই 'যুগা উৎপাদন-স্থচি' (কমন প্রভাক্শন প্রোগ্র্যাম) কথাটি প্রথম ব্যবহৃত হয়। এই স্থচির তিনটি প্রধান বৈশিষ্ট্য হইল: ১. বৃহৎ ও

কুদ -শিল্পের উৎপাদনের এলাকা স্থনির্দিষ্টকরণ ও সংরক্ষণ
২. বৃহৎ শিল্পের উৎপাদন বৃদ্ধির সাময়িক বিরতি ৩. বৃহৎ
শিল্পের উপর একটি স্বতন্ত্র গুল্ক স্থাপন। থাদি ও শিল্পজাত
পণ্যের বিক্রমে 'ছাড়' (বিবেট) ব্যবস্থা, শিল্প-সমবায়ের
(ইন্ডাঞ্জিয়াল কো-অপারেটিভ্ন) সম্প্রসারণ ও শিল্পউপনিবেশের (ইন্ডাঞ্জিয়াল এন্টেট্ন) বিস্তার, ইত্যাদিও
এই সময়েই প্রথম অবলম্বিত হয়।

দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা (১৯৫৬-৬১ খ্রী) রচনার সময় পরিকল্পনা কমিশন অধ্যাপক ডি. জি. কার্ডের সভাপতিত্বে একটি গ্রামীণ ও ক্ষুদ্র -শিল্প কমিটি গঠন করেন (জুন ১৯৫৫ খ্রী)। ঐ বৎসর (১৯৫৫ খ্রী) অক্টোবর মাদে ঐ কমিটি তাহার রিপোর্ট পেশ করেন। রিপোর্টে দিতীয় পরিকল্পনাকালে ঐ সমস্ত শিল্পে মোট ২৫৯'৬১ কোটি টাকা ব্যয়ের প্রস্তাব করা হয়, তন্মধ্যে ক্ষুদ্র শিল্পের জন্ম বরান্দ ছিল ৬৫ কোটি টাকা। কমিটির মতে ইহার ফলে উল্লিখিত শিল্পসমূহে অতিবিক্ত ৪৫ লক্ষ লোকের কর্মসংস্থান সম্ভব হইবে। দ্বিতীয় পরিকল্পনাকালে তাত-শিল্পের সম্প্রসারণ করিয়া অতিরিক্ত বস্তুের চাহিদা মিটাইবার স্থপারিশ করেন, অর্থাৎ মিলজাত বস্ত্রের উৎপাদন (১৯৫৫-৬ খ্রী: ৪৫৭'২ কোটি মিটার বা ৫০০ কোটি গজ) এবং শক্তিচালিত তাঁতের উৎপাদন (১৯৫৫-৬ খ্রী:১৮ ২৮৮ কোটি মিটার বা ২০ কোটি গজ) স্থির রাখিতে বলেন ও সাধারণ তাঁতশিল্পের উৎপাদন ১৫৫ কোটি গজ বা ১৪১ ৭৩২ কোটি মিটার (১৯৫৫-৬ খ্রী) হইতে ২৯২'৬ কোটি মিটার বা ৩২০ কোটি গজে (১৯৬০-১ গ্রী) বর্ধিত করিতে বলেন। স্থতা উৎপাদনের ক্ষেত্রেও প্রায় অত্তরূপ স্থপারিশ করা হয়। কার্ভে কমিটি চাউল কলগুলির উৎপাদন সীমিত ও টেঁকি-ছাঁটা চাউলের উৎপাদন বৃদ্ধি এবং বৃহৎ দিয়াশলাই শিল্পের উৎপাদন দীমিত করিয়া ক্ষুদ্র ও কুটির দিয়াশলাই শিল্পের উৎপাদন বৃদ্ধি করিতে বলেন। ভেষজ তৈল ও চর্মশিল্পের উৎপাদনের ক্ষেত্রেও বৃহৎ কারখানাগুলির উৎপাদন সীমিত করিয়া ছোট কারখানার উৎপাদন প্রসারিত করিতে বলেন। ইহা ছাড়া, বস্ত্রবয়ন, ভেষজ তৈল, চর্ম ও চাউল -শিল্পে বৃহৎ ও ক্ষুদ্র -শিল্পের উপর প্রভেদাত্মক আবগারি শুল্ক বসাইতে वलन। विकार्ड वाकि, वाका किनाम कर्लाद्वर्गन ও ममवाय ব্যাস্কগুলিকে ক্ষুদ্র শিল্পের ক্ষেত্রে অধিকতর সাহায্য করার স্থারিশ করেন। এতদ্বাতীত গ্রামীণ ও ক্ষুদ্র -শিল্পের ভারপ্রাপ্ত একজন ক্যাবিনেট মন্ত্রী কেন্দ্রীয় মন্ত্রীসভায় নিযুক্ত করার প্রস্তাবও কমিটি করেন এবং পূর্বোক্ত নিথিল ভারতীয় পর্বৎসমূহের সভাপতিদের ও উপরি-উক্ত কেন্দ্রীয় মন্ত্রীকে লইয়া একটি কেন্দ্রীয় সংহতি কমিটি গঠনের প্রস্তাব করেন।

পরিকল্লনা কমিশন হিতীয় পরিকল্লনায় কার্ডে-কমিটির অনেকগুলি প্রস্তাব গ্রহণ করেন এবং গ্রামীণ ও ক্ষত্র -শিল্পের উপর সরকারি থাতে মোট ২০০ কোটি টাকা (কেন্দ্রীয় সরকার ২৫ কোটি টাকা এবং রাজা সরকার-সমূহ ১৭৫ কোটি টাকা) বায় ধার্য করেন। উহার মধ্যে কুল শিল্পের জন্ম ৫৫ কোটি টাকা নিদিষ্ট হইয়াছিল। এই পরিকল্পনাকালে সমস্ত রাজ্যেই ক্ষুদ্র শিল্প সেবা প্রতিষ্ঠান স্থাপিত হয়। প্রস্তাবিত ১২০টি শিল্প-উপনিবেশের (ইনডাব্রিয়াল এস্টেট্স) মধ্যে ৬০টির প্রতিষ্ঠা হয় ও তাহাদের অন্তর্ভুক্ত ৭০০টি ছোট কারথানাও এই সময়ে স্থাপিত হয়। মোট বায়ও কিন্তু প্রস্তাবিত ২০০ কোটি টাকার স্থলে প্রায় ১৭৫ কোটি টাকা হয়। ভারত সরকার কর্তক একটি উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন থাদি ও গ্রামীণ -শিল্প কমিশন এবং বিভিন্ন রাজ্য সরকার কর্তৃক রাজ্য থাদি ও গ্রামীণ -শিল্প পর্যং এই কালে স্থাপিত হয়। রাজ্য শিল্প করণসমূহের (কেট ডিপার্টমেন্ট্স অফ ইন্ডাব্রিক্স) সংস্কার সাধিত হয় ও কেন্দ্রে একটি সংহতি সমিতি (কার্ডে কমিটির স্থপারিশের সহিত আংশিক সাদৃশ্যযুক্ত) প্রতিষ্ঠিত হয়। রাজ্য পরিকল্পনাগুলির (স্টেট স্কিম্স) মধ্যে প্রাধান্ত পায় নিম্লিখিতগুলি: ১. শিক্ষণ-উৎপাদন কেন্দ্ৰ, শিক্ষণ-প্ৰদৰ্শন কেন্দ্র ও বহুমুখী যন্ত্র শিক্ষায়তন প্রতিষ্ঠা (ট্রেনিং কাম প্রভাক্শন সেন্টারস, ট্রেনিং কাম ভেমনষ্ট্রেশন সেন্টারস আাও পলিটেকনিক্স) ২. পরীক্ষামূলক উৎপাদন পরিকল্পনা (পাইলট স্থিমদ), ৩. বাণিজামূলক উৎপাদন পরিকল্পনা (প্রভাক্শন স্থিম্স অফ এ কমার্শিয়াল ক্যারেক্টার) এবং ৪. উপযুক্ত শক্তির জোগান পরিকল্পনা (স্কিম্স ফর দি সাপ্লাই অফ পাওয়ার)। এই সব পরিকল্পনার সার্থক রূপায়ণের জন্ম রাজ্য শিল্প-সাহায্য আইনসমূহের, রাজ্য ফিনান্স কর্পোরেশনসমূহের, স্টেট ব্যান্ধ ও বিজার্ভ ব্যান্ধের সাহায্য লওয়া হয়। আশাহরপ উৎপাদন वृक्ति जवण रश नारे।

তৃতীয় পরিকল্পনায় (১৯৬১-৬ খ্রী) গ্রাম্য ও ক্ষ্ম
-শিল্পের জন্ম সরকারি থাতে ২৬৪ কোটি টাকা (কেন্দ্রীয়
সরকার ১২২'৮ কোটি ও রাজ্য সরকারসমূহ ১৪১'২
কোটি) ব্যয় স্থির করা হয়। ক্ষ্ম শিল্পের জন্ম বরাদ্দ
ছিল উহার মধ্যে ৮৪'৬ কোটি টাকা। বেসরকারি থাতে
এই বিভাগে বায় ধরা হয় প্রায় ২৭৫ কোটি টাকা।
যে সর মৃথ্য লক্ষ্য এই শিল্পগুলি সম্বন্ধে তৃতীয় পরিকল্পনায়
নির্দিপ্ত হইয়াছিল তাহা হইল: ক. শ্রমিকের উৎপাদন
ক্ষমতা বৃদ্ধি ও আয়্য়ম্পিক বায় সংক্ষেপণ থ. সরকারি
অর্থায়ুকুল্য (সাব্সিডাইজ্ব), বিক্রয়-ছাড় (রিবেট্স)

এবং সংরক্ষিত বিপণন (শেল্টার্ড মার্কেট্স) ক্রমশঃ হ্রাস করা গ. গ্রাম ও ছোট শহরে ব্যাপক শিল্লায়ন ঘ. বৃহৎ শিল্লের পবিপ্রক ক্সু শিল্লের ব্যাপক প্রসার ভ. শ্রমিক ও শিল্লীদের ক্রমবর্ধমান সমবায়ীকরণ।

তৃতীয় পরিকল্লনায় ৩০০ নৃতন শিল্ল-উপনিবেশ স্থাপনের কথা বলা হইয়াছিল এবং অন্নমান করা হইয়াছিল যে, ঐকালে গ্রামীণ ও কৃত্র -শিল্লে ৯০ লক্ষ লোকের পূর্ণ কর্মসংস্থান ও ৮০ লক্ষ লোকের আংশিক কর্মসংস্থান হইবে। কিন্তু অন্তর্বতীকালীন মূল্যায়ন (মিজ্-টার্ম আপ্রেইক্ষাল) হইতে জানা যায় যে, তৃতীয় পরিকল্লনার প্রথম তিন বংসরে মাত্র ১২৫ কোটি টাকা বা মোট বরাক্ষের ৪৭% মাত্র থরচ হইয়াছিল। এই পরিকল্পনার শেষে এই শিল্লসমূহ উৎপাদন-লক্ষ্যের বহু পশ্চাতে রহিয়াছে ধরিয়া লওয়া যাইতে পারে; কারণ অতিরিক্ত মূল্যবৃদ্ধি, এই পরিকল্পনার শেষ বংসরে পাকিস্তানের সহিত সশস্ত্র বিবাদ ও দেশবক্ষার থাতে অতিরিক্ত বায় অনিবার্যভাবেই ইহাদের উল্য়ন-গতি বেশ কিছ্লিনের জন্ম ছাস করিয়া দিয়াছে।

১৯৬৪ খ্রীষ্টান্দের ভিদেম্বর মাসে পরিকল্পনা কমিশন চতুর্থ পরিকল্পনা (১৯৬৬-৭১ খ্রী) সম্পর্কে একটি স্মারক-লিপি বাহির করেন এবং উহা পার্লামেন্টে উপস্থাপিত হয়। জাতীয় উন্নয়ন কাউন্সিলে উহা তৎপূর্বেই আলোচিত হইয়াছিল। এই স্মারকলিপিতে গ্রামীণ ও ক্স্ -শিল্পের জন্ম চতুর্থ পরিকল্পনায় সরকারি থাতে ৪৫০ কোটি টাকা ব্যয়ের প্রস্তাব করা হইয়াছিল; কিন্তু ইহার পরে ভারতপাক থওগুদ্ধের ফলে চতুর্থ পরিকল্পনার চুড়ান্ত রচনা স্থাগিত হইয়া গিয়াছে।

দেশরক্ষার থাতে বিপুল বায় ও অত্যধিক ম্লার্ছির দক্ষন এই সব শিল্লের ভবিয়ং খুব আশাপ্রাক্ত নয়। তত্বপরি সরকারি সাহাযা, বিক্রম-ছাড়, শুকে তারতমা প্রভৃতি সংরক্ষণমূলক ব্যবস্থার উপর অতি-নির্ভর্বতা এইসব শিল্লের দক্ষতা বুদ্ধির মোটেই সহায়ক হয় নাই। স্কতরাং এইসব সাহাযা হইতে পূর্ণ বা আংশিক বঞ্চিত হইলে (যাহার সম্ভাবনা বর্তমানে খুব বেশি) রহং শিল্লের প্রতিযোগিতায় ইহাদের অবস্থা খুব স্থবিধার হইবে মনে হয় না; থাদি ও তাঁত -শিল্ল, ক্ষুত্র দিয়াশলাই শিল্ল এবং টেকিছাটা চাউলের ক্ষেত্রে এই কথা বিশেষভাবেই প্রযোজ্য। সাংগঠনিক ক্রটি, কারিগরি অদক্ষতা, বিপণন ব্যবস্থার ক্রটি, উৎপল্লের নির্খুত মান নির্ধারণের অভাব, অর্থ, কাঁচামাল ও বৈত্যতিক শক্তির অভাব এথনও যথেষ্টই পরিলক্ষিত হয়। উৎপাদন-ব্যয় য়াস

করিবার জন্ম ক্রু শিল্পের ক্ষেত্রে জাপান ও স্ইট্জারল্যাণ্ডের দৃষ্টান্ত অনুসরণীয়।

কুটির ও কুদ্র -শিল্পের সাম্প্রতিক অবস্থা সম্পর্কে দৃষ্টান্তস্বরূপ নিম্নলিখিত তথাগুলির উল্লেখ করা যাইতে পারে।
রজ্জ্শিল্প ভারতের অগ্রতম কুটিরশিল্প। রজ্জুর বর্তমান
উৎপাদন প্রায় ১'৫ লক্ষ মেট্রিক টন। তাহার শতকরা
৯০ ভাগই কেরলে উৎপন্ন হয়। রজ্জ্জাত বিভিন্ন
সামগ্রীও প্রায় সম্পূর্ণই (বর্তমানে ২১০০০ মেট্রিক টন)
এ রাজ্য হইতে আসে। ১৯৬৪ খ্রীষ্টান্দে রজ্জু ও রজ্জ্জাত
সামগ্রীর মোট রপ্তানির পরিমাণ ও মূল্য ছিল যথাক্রমে
৭'৫০ লক্ষ কুইন্টাল ও ১১'৬৬ কোটি টাকা। ১৯৬৩
খ্রীষ্টান্দে উহাদের পরিমাণ ছিল যথাক্রমে ৭'৮১ লক্ষ
কুইন্টাল ও ১২'০৮ কোটি টাকা। কেরলের আল্লেপীর
নিকটে কালাভুর নামক স্থানে একটি কেন্দ্রীয় গবেষণা
সংস্থা ও পশ্চিম বঙ্গে হাওড়া জেলার উল্বেড়িয়ায় একটি
আঞ্চলিক গবেষণা সংস্থা গঠিত হইয়াছে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে রেশমের (র সিঞ্চ) উৎপাদন ছিল ১৬ ৫ লক্ষ কিলোগ্রাম, ১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দে ১৭৮ লক্ষ কিলোগ্রাম এবং ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ১৮°৮ লক্ষ কিলোগ্রাম। ইহার প্রায় অর্ধেক মহীশূর রাজ্যে উৎপন্ন হয়। উৎপাদনের পরিমাণের দিক হইতে ইহার পরে অন্তান্ত রাজ্যের স্থান হইল যথাক্রমে পশ্চিম বঙ্গ, আসাম, জন্ম ও কাশ্মীর, মধ্য প্রদেশ এবং বিহার। বহরমপুর (পশ্চিম বঙ্গ), চন্নপত্ন (মহীশূর), তিতবর (আসাম) ও চাইবাসায় (বিহার) চারিটি রেশম গবেষণা সংস্থা স্থাপিত হইয়াছে। ইহা ছাড়া মহীশূরে নিথিল ভারতীয় রেশম শিল্প শিক্ষণ সংস্থা আছে এবং আসাম, বিহার, মহীশূর ও পশ্চিম বঙ্গে চারিটি আঞ্চলিক শিক্ষণ সংস্থাও গঠিত হইয়াছে। শ্রীনগরে একটি কেন্দ্রীয় রেশমকীট (গুটিপোকা) প্রজনন ও পালন -কেন্দ্র স্থাপিত হইয়াছে। রেশমস্ত্র (ম্পান সিল্ক) উৎপাদনের জন্ম সরকারি মালিকানায় তুইটি কারথানা চরপত্ন ও জাগি রোড (আসাম)-এ গড়িয়া তোলা হইয়াছে। গাঁচিতে একটি কেন্দ্রীয় তসর-গুটিপোকা প্রজননকেন্দ্র ১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাসে স্থাপিত হইয়াছে। मशैभूरत এकि गरत्यगारकस ७ माजारकत कृन्रत এकि পার্বত্য পালনকেন্দ্র সংস্থাপিত হইয়াছে।

নিথিল ভারত হস্তশিল্প পর্ষৎ ১৫টি উত্যোগকেন্দ্র (পাইলট দেণ্টার্স) প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন এবং'স্কুষ্ঠ্ বিপণনের জন্ম ১৫০টি এম্পোরিয়ামও থুলিয়াছেন।

১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দের শেষ পর্যস্ত ১৪১টি শিল্প-উপনিবেশ (ইণ্ডাব্রিয়াল এস্টেট্স) স্থাপিত হয়। ইহাদের মধ্যে ১০০টিতে ১৯৮৫টি কারখানায় কাজ চলিতেছে, ঐ বংসর উহাদের উৎপাদনের মোট মূল্য দাঁড়ায় ২৭°৪৬ কোটি টাকা এবং কর্মসংস্থান হয় ২৯০০০ জন লোকের। শিল্প সমবায় সমিতির সংখ্যা এখন মোট সমবায় সমিতির শতকরা ১১'৬ ভাগ; ইহাদের প্রায় এক-তৃতীয়াংশ আবার তাঁতশিল্পের ক্ষেত্রেই অবস্থিত, বাকিগুলি হস্তশিল্প, রজ্জ্, রেশম ও অস্থায় কুটির ও ক্ষ্ত্র -শিল্পের ক্ষেত্রে। 'খাদি' দ্র।

দ্র রাজশেখর বন্ধ, কুটিরশিল্প, বিশ্ববিভাসংগ্রহ ২, ১৩৫০ বঙ্গাৰ; International Planning Team, Report on Small Industries in India, New Delhi, 1954; Report of the Village & Small Industries Committee: Second Five Year Plan, New Delhi, 1955; Planning Commission, Government of India, Second Five Year Plan, New Delhi, 1956; Government of India, Second Five Year Plan, 1956; S. K. Basu, Place and Problems of Small Industries, Calcutta, 1957; Government of India, Review of the Progress of the First Five Year Plan, 1957; A.J. Coale & E. M. Hoover, Population Growth and Economic Development in Low Income Countries, Princeton, 1958; Planning Commission, Government of India, Third Five Year Plan, New Delhi, 1961.

ञमल्नम् वल्मांशांशांश

কুণাল মৌর্যসমাট অশোকের পুত্র। দিব্যাবদান হইতে জানা যায় যে, মহিষী পদ্মাবতীর গর্ভে তাঁহার জন্ম। প্রথমে নাম রাখা হয় ধর্মবিবর্ধন। কিন্তু তাঁহার আয়তস্থলর চোথের সহিত হিমালয়ের কুণাল পক্ষীর সাদৃগ্যহেতু দ্বিতীয় নাম দেওয়া হয় কুণাল। যৌবনে পদার্পণ করিয়া তিনি চৌষ্টি প্রকার বিভায় পারদর্শী হন এবং কাঞ্চনমালা নায়ী এক স্থন্দরী কন্তাকে বিবাহ করেন। কিন্তু বিমাতা তিয়ারক্ষিতার কামবাসনা চরিতার্থ করিতে সম্মত না হওয়ায় তাঁহার বিরাগভাজন হন এবং তাঁহারই চক্রান্তে রাজ-আদেশে তক্ষশিলায় বিদ্রোহ দমনে যান। তক্ষশিলার বিদ্রোহী প্রজাগণ কিন্তু তাঁহাকে সাদরে অভ্যর্থনা করেন। ইহাতে মহিষী তিয়রক্ষিতা আরও কুপিত হইয়া তাঁহাকে ধ্বংস করিতে তৎপর হন। এই সময়ে সমাটকে এক ত্বারোগ্য ব্যাধি হইতে নিরাময় করিয়া মহিধী এক সপ্তাহের জন্ম দামাজ্যের কর্তৃত্ব লাভ করেন। দেই অবদরে অশোকের নামে তক্ষশিলায় জরুরি আদেশ পাঠাইলেন

যেন অবিলম্বে কুণালের চক্ষ্য় উৎপাটন করা হয়। অহুগত কুণাল ঘাতক ডাকাইয়া রাজ-আদেশ পালন করেন এবং তক্ষশিলা হইতে বহিষ্কৃত হইয়া কাঞ্চনমালার সহিত পাটলিপুত্র যাতা করেন। পথে গান গাহিয়া ভিক্ষা করিতে করিতে দীনহীনবেশে রাজধানীতে আসিয়া পৌছেন এবং প্রাসাদে প্রবেশের অহুমতি না পাইয়া রাজকীয় রথশালায় রাত্রিয়াপন করেন। পরদিবস প্রত্যুয়ে কুণালকে বীণা বাজাইয়া গান করিতে শুনিয়া অশোক তাঁহাকে ডাকাইলেন এবং প্রিয়পুত্রের এইরূপ হতদশার কারণ জানিতে পারিয়া তিয়্তরক্ষিতাকে কঠোর দণ্ড দিবার জন্ম উদ্গ্রীব হইলেন। কিন্তু কুণাল মৈত্রীভাবনা ঘারা পিতাকে সাত্বনা দিলেন এবং এই মৈত্রী-চিন্তার ফলস্বরূপ অলোকিকভাবে হাতচক্ষু পুনর্লাভ করিলেন।

পালি জাতকগ্রন্থের কুণালজাতকে হিমালয়ের কুণাল-পক্ষী রূপী (চিত্রকোকিল) বোধিসত্ত্বের কাহিনী আছে; তাহাতে অশোকপুত্রের কোনও উল্লেখ নাই।

কোনও কোনও ঐতিহাসিকের মতে সমাট অশোকের শিলালিপিতে (কুইন্স এডিক্ট) উল্লিখিত মহিষী কাল্বাকী-পুত্র তীবর আর পদ্মাবতী-পুত্র কুণাল অভিন্ন।

विनयानाथ की धुती

কুণ্ডাহ প্রকল্প মাদ্রাজ রাজ্যের নীলগিরি অঞ্চলে কুণ্ডাহ, উচ্চভবানী ও তাহাদের শাখানদীতে কতকগুলি জলাশয় নির্মাণ করিয়া জলবিত্যাৎ উৎপাদনকল্প প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় কুণ্ডাহ প্রকল্পটি গৃহীত হয়। জলসঞ্বয়ের জন্ম এই এলাকায় প্রায় ১২টি বাঁধ নির্মাণ করা হইবে।

আাভালান্শ ও এমারল্ড নামক ছোট ঘুইটি নদীর মিলিত , ধারা কুণ্ডাহ। পরিকল্পনার প্রথম পর্যায়ে আাভালান্শ ও এমারল্ড নদী ঘুইটিকে এমনভাবে বাঁধ দেওয়া হইবে যে বাঁধ ঘুইটি পৃথক হইলেও ঘুইটি জলাশর মিলিয়া একটি হ্রদের স্পষ্ট করিবে। দ্বিতীয় পর্যায়ে উপর-ভবানীতে বাঁধ দিয়া আাভালান্শ-এমারল্ড হ্রদকে প্রায় ও কিলোমিটার (২ মাইল) দীর্ঘ স্বড়ঙ্গ দারা যুক্ত করা হইবে। তৃতীয় প্র্যায়ে পূর্ব ও পশ্চিম বরাহপল্পম নদীতে জলাশয় নির্মাণ করা হইবে এবং আাভালান্শ জলাশয়ের সহিত স্বড়ঙ্গ দারা যুক্ত হইবে। তৃতীয় পর্যায়ের শেষে জলবিত্যুৎ উৎপাদনের পরিমাণ হইবে ৪২০০০ কিলোওয়াট।

সতাকাম সেন

কুতব মিনার দিল্লী শহরের ১৯ কিলোমিটার (১২ মাইল) দক্ষিণে অবস্থিত। ২৭টি প্রাচীন হিন্দু মন্দিরের ভগ্নাবশেষ দিয়া এই স্থানে হিন্দু শিল্পীদের ঘারা কুতবুদ্দীন আইবক একটি মদজিদ নির্মাণ করান। তাহার পাশে ১১৯৯ খ্রীষ্টাব্দে কুতব মিনারের গঠন আরম্ভ হয়। তিনি ইহার দ্বিতল পর্যন্ত তৈয়ারি করাইয়াছিলেন, তাঁহার জামাতা ইলতুংমিদ অবশিষ্ট অংশ দম্পূর্ণ করান। ফিরোজ শাহ্ তোগলক (১৩৫১-৮৮ খ্রী) আরও ৩ মিটার (১০ ফুট) যোগ করেন। সর্বদমেত মিনারের উচ্চতা ৭২ মিটার (২৩৫ ফুট) হয়। ভূমিতে ইহার আদন (প্রাউগু প্ল্যান) চক্রাকার। ব্যাদ ১৪ মিটার (৪৬ ফুট), উপরে ক্রমশং দক্র হইয়া চূড়ায় ব্যাদ ৩ মিটার (১০ ফুট) হইয়াছে। ১৮০৩ খ্রীষ্টাব্দে ভূমিকম্পে ইহার চূড়া ভাঙিয়া পড়িয়া যায়; এক ইংরেজ ইঞ্জিনিয়ারের চেষ্টায় পুনরায় যথাস্থানে স্থাপিত হয়।

মিনারে পাঁচটি তল, প্রতি তল একটি অলিন্দের দারা পরিবেষ্টিত। দেওয়াল-গাত্র হইতে নির্গত অলিন্দের ভার অলংকৃত ব্র্যাকেটের দারা ধৃত হইয়াছে। মিনারের গাত্রে ইহা নির্মাণের ইতিহাস এবং কোরানের বাণী অলংকৃত অক্ষরে কোদিত আছে।

ভারতে প্রাচীনতম মুসলমানি স্থাপত্যের মধ্যে কুতব মিনারকে একটি শ্রেষ্ঠ নিদর্শন বলিয়া মনে করা হয়। সম্ভবতঃ গজনির একটি মিনারের আদর্শে মুসলমান শাসক-বর্গের নির্দেশে ভারতীয় শিল্পীদের হাতে ইহা গঠিত হইয়াছিল বলিয়া মনে করিবার যথেষ্ট কারণ আছে।

ৰ Percy Brown, Indian Architecture: The Islamic Period, Bombay, 1942.

শিবচরণ মুখোপাধ্যায়

कुरुत मार्गामत প्रकन्न ज

কুন্তক প্রাচীন ভারতীয় অংলকার-সাহিত্যের ইতিহাসে কুন্তকের একটি বিশিষ্ট স্থান আছে। ইনি কাশ্মীরদেশীয় আচার্য এবং সম্ভবতঃ অভিনবগুপ্তের সমসাময়িক ('অভিনবগুপ্ত' দ্র)।

কুন্তক-প্রণীত 'বজোক্তিজীবিত' গ্রন্থথানি চারিটি উন্মেষে বিভক্ত। কারিকা এবং বৃত্তি উভয়ই কুন্তকের রচনা। তবে বৃত্তিগ্রন্থে পাঁচ শতেরও অধিক উদাহরণ বিভিন্ন কবির রচনা হইতে উদ্ধৃত হইয়াছে। কুন্তক 'বক্রতা'কে মূলত: ছয়টি শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়াছেন: ১. বর্ণবিক্যাস-বক্রতা ২. পদপূর্বার্ধবক্রতা ও. পদ-প্রার্ধবক্রতা ৪. বাক্যবক্রতা ৫. প্রকরণবক্রতা এবং ৬. প্রবন্ধবক্রতা। অবশ্য উহাদেরও অসংখ্য অবান্তর ভেদ

বর্তমান। সে সকলই কুন্তক পুঞ্জারপুঞ্জারপে বিশ্লেষণ করিয়া দেখাইয়াছেন। বক্রতার এই ব্যাপক পরিধির মধ্যে ধ্বনির স্ববিধ প্রভেদ অন্তর্ভুত— ইহাই কুন্তকের মত।

'বজোক্তি' কেবল অলংকারেরই পর্যায়মাত্র নহে, কবির প্রতিভা-নিবর্তিত কবিকর্মের যাহা কিছু চমৎকারকারী বৈশিষ্ট্য সে সকলই বজোক্তির প্রকারভেদ। কবির প্রতিভার বৈচিত্র্য অহুসারে কাব্যনির্মাণের ত্রিবিধ মার্গ— স্বকুমার, বিচিত্র ও মধ্যম, যুক্তি ও উদাহরণের সাহায্যে স্বন্দরভাবে প্রতিপাদন করিয়া কুন্তক আপনার চিন্তার স্বকীয়ত্ব খ্যাপন করিয়াছেন।

T. P. V. Kane, History of Sanskrit Poetics, Bombay, 1951; S. K. De, History of Sanskrit Poetics, Calcutta, 1960; S. K. De, ed., Vakroktijivita, Calcutta, 1961.

বিষ্ণুপদ ভট্টাচার্য

কুতবৃদ্দীন আইবক (রাজ্যকাল ১১৯২-১২১০ খ্রী) প্রথম জীবনে মহমদ ঘোরির ক্রীতদাস ছিলেন এবং প্রতিভাবলে অশ্বশালার অধ্যক্ষ হন। তরাইনের দ্বিতীয় যুদ্ধে (১১৯২ এ) পৃথীরাজ্ পরাজিত ও নিহত হইলে মহম্মদ ঘোরি কুতবুদীনকে ভারতবর্ষের বিজিত রাজ্যের শাসনকর্তা নিযুক্ত করেন। ১১৯২ খ্রীষ্টান্দে তিনি হান্দি, भीतारे, मिली, तनशरकात ७ कार्रेन मथन करत्न। ১১৯৪ থীষ্টাব্দে তিনি মহমদ ঘোরিকে কনৌজ ও বারাণদীর অধিপতি জয়চন্দ্রকে চন্দ্ ওয়ারে পরাজিত ও নিহত করিতে সাহায্য করেন। এই যুদ্ধের ফলে মুসলমান রাজত্ব কাশী পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। ইহার পর মহম্মদ-ই-বথ্তিয়ার বিহার ও পশ্চিম ও উত্তর বঙ্গ জয় করেন। গুজরাতের চৌলুকারাজ প্রথমে কুতবুদ্দীনকে পরাজিত করেন ও আজমীড়ে আশ্রয় লইতে বাধ্য করেন। পরে সাহায্য আসিলে কুতবুদ্দীন গুজরাত রাজ্যের রাজধানী অণহিলবাড় দখল করেন ও গুজরাত লুঠন করেন। কিন্তু তিনি সমগ্র গুজরাত আয়ত্তে আনিতে পারেন নাই। ইহার পরে তিনি কলচুরি ও চন্দেলরাজনমকে পরাজিত করিয়া বিখ্যাত কালিঞ্জর তুর্গ ও পরে মহোবা নগরী অধিকার করেন ও প্রত্যাবর্তনের পথে বদায়্ন দখল করেন। এইরপে কুতবুদ্দীন স্থলতান হইবার পূর্বে সমগ্র উত্তরাপথে কাশ্মীর, পূর্ব ও দক্ষিণ বঙ্গ, মালব, রাজপুতানা ও গুজরাত ব্যতীত সকল দেশই মুসলমান কর্তৃক বিজিত হয়।

মহমদ ঘোরির মৃত্যুর পর লাহোরের অধিবাদীগণের

আমন্ত্রণে কুতবুদ্দীন ১২০৬ খ্রীষ্টান্দে লাহোরে সিংহাসন আরোহণ করেন এবং ঘোররাজ তাঁহাকে স্থলতান উপাধি দেন। গজনির স্থলতান তাজউদ্দীন লাহোর আক্রমণ করিলে কুতবুদ্দীন তাঁহাকে পরাজিত করেন ও পশ্চান্ধাবন করিয়া গজনি দখল করেন। চল্লিশ দিন গজনিতে রাজত্ব করিবার পর তাজউদ্দীন অতকিতে আক্রমণ করিয়া গজনি দখল করেন। কুতবুদ্দীন দিল্লীতে পলাইয়া আদেন। ইহার কিছুদিন পরে তিনি চোঁগন বা পোলো খেলিবার সময় ঘোড়া হইতে পড়িয়া গিয়া মৃত্যুদ্ধে পতিত হন (১২১০ খ্রী)।

মিনহাজু-স্ সিরাজের মতে কৃতবুদ্দীন সাহসী ও দাতা ছিলেন। লোকে তাঁহাকে 'লাথ্ বথ্দ' বা লক্ষ দাতা বলিত। কিন্তু 'তিনি যেমন অকাতরে দান করিতেন তেমনই অনবরত হত্যা করিতেন।' তিনি থাঁটি মৃদলমান ছিলেন এবং দিল্লীতে ও আজমীড়ে ছুইটি মদজিদ নির্মাণ করেন। কুতব মিনার কুতবুদ্দীন আরম্ভ করিয়াছিলেন কিনা দেবিষয়ে মতভেদ আছে। সম্ভবতঃ তিনি প্রথম তলাটি নির্মাণ করেন। 'কুতব মিনার' দ্র।

Minhaju-s Siraj, Tabakat-i-Nasiri, Calcutta, 1953; R.C. Majumdar, H. C. Raychaudhuri & Kalikinkar Datta, An Advanced History of India, London, 1950.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

কুন্তী প্রাতঃশারণীয়া পঞ্চকগ্যার অগ্যতম। যত্বংশীয় শ্রনেনের পিতৃষম্রীয় ভ্রাতা নিঃসন্তান কুন্তিভোজ একটি সন্তান প্রার্থনা করিলে শ্রনেন ভ্রাতার হস্তে কগ্যা প্রাকে ছহিতৃরূপে দান করেন। কুন্তিভোজের পালিতা কগ্যা বলিয়া প্রথার নাম হয় কুন্তী।

পালক পিতার গৃহে কুন্তী অতিথি পরিচর্যায় নিযুক্ত হন। একদা পরিচর্যায় তুষ্ট মহর্ষি ত্র্বাদা কুন্তীকে একটি মন্ত্র দান করেন। এই মন্ত্র দারা কোনও দেবতাকে আহ্বান করিলে তাঁহার প্রদাদে পুত্রলাভ হয়।

কুন্তী কৌতুহলবশতঃ একদিন স্থাদেবকে আহ্বান করেন এবং স্থার প্রসাদে তিনি কর্ণকে পুত্র রূপে লাভ করেন। লোকলজ্জার ভয়ে কুমারী কুন্তী সভ্যোজাত পুত্রটিকে একটি পেটিকায় স্থাপন করিয়া নদীতে ভাসাইয়া দেন।

স্বয়ংবঁর সভায় কুন্তী হস্তিনাধিপতি পাণ্ডুকে বরণ করেন। পতির বিশেষ আগ্রহে তিনি একে একে তিনটি ক্ষেত্রজ্ব পুত্রের জননী হন। ধর্ম হইতে যুধিষ্ঠির, পবনদেব হইতে ভীমদেন এবং ইন্দ্র হইতে অর্জুনের জন্ম। সপত্নী
মাদ্রীর আগ্রহেই এবং পতিকর্তৃক অন্তক্ষদ্র হইয়া মাদ্রীকেও
তিনি দেবাহ্বানের মন্ত্রটি শিথাইয়া দেন। ফলে মাদ্রী
অধিনীকুমারদ্বয়ের প্রসাদে নকুল-সহদেবকে পুত্র রূপে লাভ
করেন। পাণ্ডুর দেহত্যাগের পর মাদ্রী তাঁহার পুত্রদ্বয়কে
কুন্তীর হাতে সমর্পণ করিয়া পতির সহমৃতা হন।

কুন্তীর আদেশে পঞ্চপাণ্ডব ক্বফার পাণিগ্রহণ করেন।
কুরুপাণ্ডব যুদ্ধে কর্ণকে পাণ্ডবপক্ষে আনিবার নিমিত্ত
অন্ধরাধ করিয়া তিনি কর্ণ কর্তৃক ভর্ণ দিতা হন। যুদ্ধ
করিয়া হতরাজ্য পুনক্ষারের নিমিত্ত তিনি পুনঃপুনঃ
পুত্রগণকে উদ্বৃদ্ধ করিয়াছেন। কুরুক্ষেত্রের মহাশানে
পুত্রদের নিকট তিনি কর্ণের যথার্থ পরিচয় দেন।
মহাযুদ্ধের পনর বংসর পরে ধৃতরাষ্ট্র ও গান্ধারীর সহিত
তিনিও অরণ্যযাত্রা করেন এবং যোগাসনে দেহত্যাগ
করেন।

সুখময় ভট্টাচার্য

कुन्मकुन्माठार्य टेजन मार्गनिकगण्यत यासा व्यसान ख অগ্রগণ্য কুন্দাচার্য বা এলাচার্য জৈনসমাজে, বিশেষ করিয়া দিগম্বদিগের মধ্যে, একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছেন। তিনি পদানদী, কুন্দকুন্দ (বা কোণ্ডকুন্দ), বক্রগ্রীব, গৃধপুচ্ছ প্রভৃতি বিবিধ নামে অভিহিত হইতেন। সম্বতঃ কুণ্ডপুরের অধিবাসী বলিয়া তিনি কুন্দকুন্দাচার্য নামে সমধিক পরিচিত। তাঁহার জীবন সম্বন্ধে কিংবদন্তি আছে। ভারতবর্ষের দক্ষিণ দিকে পিদথনাডু জেলায় কুরুমরৈ গ্রামে করম্ও নামে এক ধনী বণিক ও তাঁহার পত্নী শ্রীমতী বাদ করিতেন। তাঁহাদের পুত্রের নাম কুন্দকুন্দ। অপর একটি কাহিনীতে বলা হইয়াছে যে মালব দেশে বারাপুর নামক নগরে কুমুদচন্দ্র রাজার রাজ্যে কুন্দশ্রেষ্ঠী নামে এক ধনী বণিক পত্নী কুন্দলতার সহিত বাস করিতেন। তাঁহাদেরই পুত্র কুন্দকুন্দ। পরিণত বয়দে কুন্দকুন্দ বহু সাধু-সন্ন্যাসীর সান্নিধ্য লাভ করেন এবং প্রথর প্রজ্ঞার পরিচয় দিয়া দার্শনিক রূপে প্রাদিদ্ধ হন। পণ্ডিতগণ অনুমান করেন যে খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতাব্দী হইতে ৫২৮ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে তিনি জীবিত ছিলেন। কথিত আছে, তিনি সর্বসাকুল্যে ৮৪ খানি গ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। এইগুলিকে 'পাহুড়' (প্রাভৃত) বলা হয়। আধ্যাত্মিক উদ্দেশ্য লইয়া বচিত হইয়াছে বলিয়া গ্রন্থলি 'পাহুড়' নামে পরিচিত। কেহ কেহ বলেন 'পাহুড়' নামে কোনও গ্ৰন্থ নাই। ইহা একটি সংকলন তাঁহার লিথিত গ্রন্থের মধ্যে 'পঞ্চান্তিকায়সার', 'প্রবচন-

দার', 'সময়দার' 'নিয়মদার' ও 'ষট্প্রাভৃত' প্রধান ও উল্লেখযোগ্য।

সভারপ্রন বন্দোপাধাায়

কুবলাই খাঁ (১২১৬-৯৪ থ্রা) প্রসিদ্ধ মোঙ্গল সম্রাট চেঙ্গিস্ থার পোত্র। তাঁহার ভ্রাতা মঙ্গুর রাজত্বকালে তিনি মোঙ্গল-অধিকৃত চীন দেশের উত্তরাংশের শাসনকর্তা ছিলেন। বহু দিন পর্যন্ত চীন দেশের দক্ষিণ অংশ অধিকার করিতে না পারিয়া কুবলাই এক হুংসাহদিক কার্য করেন। একলক্ষ সৈত্য লইয়া চীন দেশের পশ্চিমে হুর্লঙ্ঘ্য তুষারাচ্ছিম পর্বতমালা অতিক্রম করিয়া তিনি চীন দেশের দক্ষিণ দিকে উপস্থিত হন এবং প্রায় সমগ্র চীন দেশ অধিকার করেন (১২৫২-৪ থ্রা)। পনর মাস ব্যাপী এই অভিযানে ৮০০০ সৈত্য বিনম্ভ হয়। এরপ সফল হুংসাহদিক সমরাভিযানের কাহিনী ইতিহাসে কদাচিৎ ঘটিয়াছে।

লাতার মৃত্যুর পর কুবলাই তাঁহার সামাজ্যের অধীশ্বর হন (১২৬০ থ্রী)। চীন দেশে বাস করার ফলে তিনি চীন দেশীয় সভ্যতায় আকৃষ্ট হন এবং অনেকাংশে তাহা গ্রহণ করেন। এই কারণেই তিনি চীন দেশে বর্তমান পেকিং শহরের নিকটে মোদল রাজধানী স্থাপন করেন। ভূতপূর্ব চীন রাজবংশের যে কৃত্র রাজাটুকু তথনও স্বাধীন ছিল তাহা অধিকার করিয়া কুবলাই সমস্ত চীন দেশে মোঙ্গল আধিপত্য স্থাপন করেন। অতঃপর সমগ্র এশিয়া জয় করিবার সংকল্প লইয়া জাপান আক্রমণ করিয়া বিফল মনোর্থ হন, কিন্তু ত্রন্ধ দেশ অধিকার করেন। তৎপর চম্পা (ভিয়েৎনাম), যবন্বীপ, কম্বোজ প্রভৃতি দেশে যে সমুদয় হিন্দুরাজা ছিল তাহাও অধিকার করিতে চেষ্টা করিয়া অকৃতকার্য হন। তথাপি কুবলাইয়ের সাম্রাজ্য জনসংখ্যার হিমাবে তৎকাল পর্যন্ত পৃথিবীর বুহত্তম সাম্রাজ্য রূপে পরিগণিত হইয়াছে। সামাজ্যের বিস্তৃতি ছিল ভল্গা নদীর তীর হইতে প্রশান্ত মহাসাগর পর্যন্ত।

কুবলাই তিব্বতের লামার নিকট বৌদ্ধ ধর্মে দীক্ষিত হন এবং তাঁহাকে তিব্বতের অধীশ্বর করেন। ইহা হইতেই দলাই লামা পদের উদ্ভব হয়। কুবলাই তিব্বতীয় লামার সাহায্যে মোদল ভাষা লিথিবার উপযোগী লিপি প্রচলন করেন। তিব্বতে প্রচলিত ভারতীয় লিপি হইতেই ইহা উদ্থাবিত। কুবলাই চীন দেশীয় সাহিত্য ও কৃষ্টির পৃষ্ঠপোষক ছিলেন। বিখ্যাত ইতালীয় পর্যটক মার্কো পোলো তাঁহার রাজ্যে ভ্রমণ করিয়া এক মনোজ্ঞ বিবরণ লিখিয়া গিয়াছেন। কুবলাইয়ের নাম ও খ্যাতি ইওরোপে প্রাসিদ্ধিলাভ করিয়াছিল। জ্যোতির্বিতা শিক্ষার অনেক

যন্ত্র তিনি নির্মাণ করান। ১৯০০ এত্রিকা পর্যন্ত এগুলি পেকিং-এ ছিল, পরে বের্লিনে স্থানান্তরিত হয়।

১२२४ औष्टारम क्रनार- अत्र मृजुा रुष ।

Michael Prawdin, The Mongol Empire, London, 1940.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

कू विन्तू नजःशानाह स

কুবের ধনদেবতা। বৈশ্রবণ, ধনপতি, গুহুকেশ্বর ইত্যাদি নামেও পরিচিত। এটিপূর্ব যুগে কুবের যক্ষপতি রূপে পজিত হইতেন। অথর্ববেদে (৮.১০.২৮) কুবেরের উল্লেখ পাওয়া যায়। শিবের সহিত কোনও রূপে কুবেরের ঘনিষ্ঠ সংস্রব ছিল, সেজন্ত অমরকোষে তাঁহার এক নাম ত্রাম্বক্সথ। বেদনগরে প্রাপ্ত আতুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকের প্রস্তরনির্মিত কল্পবৃক্ষ হইতে আলম্বিত নিধিগুলিকে কোনও কোনও পণ্ডিত কুবেরের নিধি মনে করেন। পতঞ্জলির মহাভায়ে ধনপতির মন্দিরের উল্লেখ আছে। খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকে নির্মিত ভারহুত স্তুপের বেদিকায় ভারবহনক্লিষ্ট স্ফীতোদর যক্ষের উপর দণ্ডায়মান যুক্তকর পুরুষকে কোনও কোনও পণ্ডিত কুরেরের মৃতি বলিয়া অনুমান করেন। মনুসংহিতায় (৭.৪) উক্ত श्हेंबां ए य नृशि हेन, वायू, यम, अधि, वक्न, कूरवत, স্থ্ ও চন্দ্রের মাত্রা দারা নির্মিত হন। এই আটজন দেবতার মধ্যে কুবেরসহ প্রথম ছয়জন পরবর্তী কালে लाकभान वा मिकभान ऋभ गणि इहेलन। कूरवत ছিলেন উত্তর দিকপাল। সমুদ্রগুপ্তের এলাহাবাদ স্তম্ভলেথে উক্ত श्रेशार्ह, जिनि প্রধান দিকপালচতু हेश কুবের, বরুণ, ইন্দ্র ও যমের তুল্য ছিলেন। কালিদাদের রচনায় কুবের ও তাঁহার আয়ুধ গদার উল্লেখ আছে। পরবর্তী কালে কুবেরমূর্তির বৈশিষ্ট্য এই যে তিনি স্ফীতোদর, হাতে धनत्काय, व्यामत्नत नीत्र धनशृर्व घर्छ। कूरतत कथनछ কখনও নরবাহন। ওড়িশা ও অপরাপর রাজ্যে প্রাচীন মন্দির-গাত্রে অক্যান্ত দিকপালের সহিত কুবেরমূর্তি উত্তর-দিকে প্রতিষ্ঠিত বা কোদিত দেখা যায়।

ভাস্কর্যে কুবেরের সহিত বৌদ্ধযক্ষী হারিতীর পতি পাঞ্চিকের ও বজ্র্যানীয় জম্ভলের ধ্যানে বহু সাদৃশু আছে। কুবেরের মত জম্ভল ফীতোদর ও ধনদেবতা; তাঁহার বাম হস্তে রত্নপ্রবর্ষমাণ নকুলী। জম্ভলমণ্ডলে জম্ভলের তুই সহচর যক্ষের নাম আবার ধনদ ও বৈশ্রবণ।

উনবিংশ তীর্থংকর মল্লিনাথের উপাদক শাসন্যক্ষের নামও কুবের। শেতাম্বর ও দিগম্বর উভয় সম্প্রদায়েরই মতে ইনি চতুম্থ, ইন্দ্রধন্থবর্ণ, গজবাহন এবং অন্তভুজ। জৈনরা দিকপতি হিদাবেও কুবেরকে পূজা করিয়া থাকে।

T. A. Gopinatha Rao, Elements of Hindu Iconography, vol. II, part II, Madras, 1916; B. C. Bhattacharyya, The Jaina Iconography, Lahore, 1939; J. N. Banerjea, The Development of Hindu Iconography, Calcutta, 1956.

দেবলা মিত্র

কুতা ঋগ্বেদে উল্লিখিত (৫.৫৩.৯, ১০.৭৫.৬) প্রাচীন
নদী। গ্রীক নাম কোফেন। ইহা বর্তমান কাবুল নদীর
দহিত অভিন্ন। কাবুল শহরের ৬৪ কিলোমিটার (৪০
মাইল) পশ্চিমে উনাই গিরিসংকটের নিকট কুভার উৎপত্তি।
প্রাচীন গোরী ও প্রাচীন স্থবাস্ত্ব নদী সন্মিলিত হইয়া
পুদলাবতী বা বর্তমান চারসাদ্দার নিকট আসিয়া কুভায়
মিলিত হইয়াছে। গোরী নদীর গ্রীক নাম গুরাইঅস ও
বর্তমান নাম পঞ্জকোরা; স্থবাস্ত্ব নদীর গ্রীক নাম
সোআস্তদ ও বর্তমান নাম স্বোয়াৎ। কুভা বা কাবুল
নদী আটেকের কিছু উত্তরে সিন্ধু নদীতে আসিয়া মিলিত
হইয়াছে। সমগ্র কাবুল নদী দৈর্ঘ্যে প্রায় ৫০৬ কিলোমিটার
(৩১৬ মাইল) হইবে।

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

কুমড়া দিবীজপত্রী, বর্ষজীবী, বীরুৎজাতীয় (হার্ব)
উদ্ভিদ। পশ্চিম বঙ্গে চার প্রকার কুমড়া পরিচিত—
চালকুমড়া বা ছাঁচিকুমড়া (বেনিন্কাদা কেরিফেরা,
Benincasa cerifera), বিলাতি বা মিষ্টিকুমড়া (কুর্বিতা
মাক্সিমা, Cucurbita maxima), খেতকুমড়া (কুর্বিতা
পেপো, Cucurbita pepo) ও ভুঁইকুমড়া (ইপোমীয়া
পানিকুলাতা, Ipomoea paniculata)। ইহাদের মধ্যে
ছাঁচিকুমড়া, বিলাতিকুমড়া ও খেতকুমড়া কুর্বিতাদিঈ
গোত্রের (Family-Cucurbitaceae) অন্তর্গত এবং
ভুঁইকুমড়া কন্তল্ভুলাদিঈ (Convolvulaceae) গোত্রের
অন্তর্ভুক্ত। সকলগুলিই রোহিণী (ক্লাইম্বার) জাতীয়
লতা; আকর্ষ বা কাণ্ডের সাহাব্যে মাচা ও অবলম্বনের
উপর উঠিতে পারে।

চালকুমড়া থারিফ শস্ত হিদাবে এবং বিলাতি ও থেতকুমড়া রবিশস্ত ও চৈতালিশস্ত হিদাবে চাষ করা হয়। চালকুমড়ার ফলের দাহায়ো বিভিন্ন ব্যঞ্জন, মিষ্টান্ন, বড়ি প্রভৃতি প্রস্তুত করা হয়। ইহা অনেক রোগের ঔষধ ও পথা হিদাবেও ব্যবহৃত হয়। বিলাতি কুমড়া সম্ভবতঃ ওয়েক ইভিজ দ্বীপপুঞ্জ হইতে এ দেশে আনীত হইয়াছিল। বিলাতি ও খেতকুমড়ার ফল নানারূপ বাঞ্চনাদিতে ব্যবস্থত হয়। কুমড়ার বীজ আয়ুর্বেদ মতে কুমিনাশক।

ভূঁইকুমড়া প্রকৃতপক্ষে কুমড়া না হইলেও মাটির মধ্যে ইহার স্থল কন্দ হয় বলিয়া অমক্রমে ইহা কুমড়া নামে পরিচিত। ভুঁইকুমড়ার এই কন্দই খান্ত হিসাবে ব্যবহৃত হয়; ইহা শাঁকালুর মত খেতবর্ণ ও মিষ্ট। আযুর্বেদ মতে ইহার কল মধুররদ, সিগ্ধ, उद्यक्त, পুষ্টিকর ও জীবনী-শক্তিবর্ধক।

দ্র কালীপদ বিশ্বাস ও এককড়ি ঘোষ, ভারতীয় বনৌষধি, ২য় খণ্ড, কলিকাতা, ১৯৫১ ঐ ; L. S. Cobley, An Introduction to the Botany of Tropical Crops, London, 1956.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্ব

কুমার কস্সপ রাজগৃহের এক বণিক কলা অন্তঃস্বা অবস্থায় সংঘে যোগদান করিবার পরে একটি পুত্র প্রস্ব করেন। ইহার নাম রাথা হয় কদ্দপ। কদ্দপ রাজা কর্তৃক লালিত-পালিত হইয়া সপ্তম বর্ষে সংঘে যোগদান করেন। বুদ্ধ তাঁহাকে কুমার কস্মপ বলিয়া অভিহিত করিয়াছিলেন। বিংশতি বর্ষে তাঁহার উপসম্পদা হয়। অচিরেই তিনি অর্থ প্রাপ্ত হন এবং অপূর্ব যুক্তিশক্তি লাভ করেন। পায়াদীস্ত্রটি তাঁহার মনোহর কথকতার निपर्भन।

लक्निनित्स स्मन्ध्य

কুমারগুপ্ত, ১ম গুপ্তবংশীয় সমাট দিতীয় চন্দ্রগুপ্তের পুত্র ('গুপু যুগ' ও 'চক্রগুপ্ত, ২য়' জ)। তিনি আহুমানিক ৪১৫ হইতে ৪৫৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত প্রায় সমগ্র উত্তর ভারতে বিস্তৃত গুপ্ত সামাজ্য দক্ষতার সহিত শাসন করিয়াছিলেন। কুমারগুপ্ত নৃতন কোনও রাজ্য জয় করিয়াছিলেন কিনা তাহা জানা যায় না, কিন্তু রাজ্য জয়ের স্চক অশ্বমেধ যজের অনুষ্ঠান করিয়াছিলেন। তাঁহার রাজত্বের শেষ ভাগে পুশুমিত্র নামক (সম্ভবতঃ হ্নদের সম্পর্কিত) একটি জাতি গুপ্ত সামাজ্য আক্রমণ ও সমগ্র রাজ্যে ভীতির সঞ্চার করে। কিন্তু ঘোরতর যুদ্ধের পরে কুমারগুপ্তের পুত্র স্কন্দগুপ্ত এই তুর্ধ জাতিকে পরাস্ত করিয়া গুপ্ত সামাজ্য রক্ষা করেন। বিজয়ী স্কলগুণ্ড যুদ্ধকেত হইতে বাজধানী ফিরিবার পূর্বেই বুদ্ধ কুমারগুপ্তের মৃত্যু হয়।

स R. C. Majumdar, ed., The History and

Culture of the Indian People, vol. III, Bombay. 1954.

অমেশচন্ত মতমদার

কুমারজীব চীনা ভাষায় ভারতীয় গ্রন্থের অয়তম প্রধান অন্তবাদক। তাঁহার পিতা ভারতবর্ধ হইতে মধা এশিয়ার কুচা-তে যান, দেখানেই তাঁহার জন্ম হয়। কুমারজীব যৌবনে কাশ্মীরে আসিয়া ভারতীয় শাস্ত্রসমূহ অধায়ন করেন। কথিত আছে যে প্রথমে তিনি স্বাস্তিবাদী বৌদ্ধ শতান্দীতে চীন সমাটের আক্রমণে কচা নগরীর পতনের সময় অ্যান্স বন্দীর সহিত কুমারজীবও চীনে প্রেরিত হন এবং অল্লদিনের মধ্যে একজন শ্রেষ্ঠ অন্থবাদকারী হিসাবে খ্যাতি অর্জন করেন। তাঁহাকে চীনের শিক্ষাবিভাগের অধিকর্তার পদ দেওয়া হয়। তাঁহার জন্ম বিশেষভাবে নির্মিত একটি বক্তৃতাগৃহে তিনি শিক্ষাদান করিতেন। তাঁহার প্রায় তিন হাজার ছাত্র ছিল বলিয়া কথিত আছে। প্রায় পঞ্চাশটি গ্রন্থের অনুবাদক রূপে তাঁহার নাম পাওয়া যায়। বিনয়, ব্রহ্মজাল্যত, ব্জচ্ছেদিকা প্রজাপার্মিতা, গঙবাহ প্রভৃতি বিশিষ্ট বৌদ্ধ গ্রন্থ তিনি চীনা ভাষায় অহুবাদ করেন।

च C. Eliot, Hinduism and Buddhism, vols. I-III, London, 1954.

বিখনাথ বন্দোপাধায়

কুমারটুলি ইনস্টিটিউট উত্তর কলিকাতার এই প্রাচীন ক্রীড়া-সংস্থাটি ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮৯৩ খ্রীষ্টাব্দে কুমারটুলি পার্ক নিমিত হইলে ইনষ্টিটিউট ইহাতে খেলাধুলা করিবার অতুমতি লাভ করে এবং কিছু পরে পার্কের এক অংশে লাইবেরি, বিতর্ক-প্রতিযোগিতা, সমাজদেবা ইত্যাদি লোকহিতকর কার্য পরিচালনার জন্ম নিজম্ব গৃহ নির্মাণ করে। ফুটবল এবং ক্রিকেট— উভয় ক্ষেত্রেই বিংশ শতান্দীর প্রথম পাদে কুমারটুলি ইনষ্টিটউট-এর বিশেষ স্থনাম ছিল। ১৯১৭ খ্রীষ্টাব্দে এই সংস্থা কলিকাতা ফুটবল লীগে খেলিবার অধিকার অর্জন করে এবং ১৯১৮ ও ১৯১৯ খ্রীষ্টাবে উপযুপরি দিতীয় ডিভিদন লীগে শীর্ষ স্থান অধিকার করে।

মুকুল দত্ত

কুমারদাস 'জানকীহরণ' নামক মহাকাব্যের রচয়িতা। কুমারভট্ট বা ভট্টকুমার নামেও পরিচিত। সিংহলের এক কিংবদন্তি অনুসারে ইনিই সিংহলরাজ কুমারধাতুদেন বা কুমারদাস (আছুমানিক ৫১৭-২৬ ঞ্জী)। ঞ্জীষ্টার ৯ম-১০ম শতকে রচিত 'কাব্যমীমাংসা' গ্রন্থে রাজশেথর কুমারদাসের উল্লেখ করিয়াছেন। তাঁহার রচিত 'জানকীহরণে'র সম্পূর্ণ ফ্ল আবিদ্ধত হয় নাই। সিংহলী সাহিত্যে ইহার প্রথম চৌদ্দ সর্গের সম্পূর্ণ ও পঞ্চদশ সর্গের আংশিক টীকা পাওয়া যায়; এই টীকাতে মূলের প্রত্যেক শন্দের অর্থ লিখিত আছে। এই টীকা হইতে মূল উদ্ধার করা হইয়াছে। এই টীকার সঙ্গে পঞ্চবিংশ সর্গের পুম্পিকা ও অন্তিম স্তবকটি বর্তমান। ইহা হইতে মনে হয়, রামের অভিষেক পর্যন্ত রামায়ণ-কাহিনী এই কাব্যের বিষয়বস্তা। এই কাব্যে কালিদাসের 'রঘুবংশ' ও 'কুমারসন্তব'-এর প্রভাব স্কুম্পন্ত। কুমারদাসের ছন্দোনৈপুণ্য উল্লেখযোগ্য; তিনি বিশেষ কোনও দীর্ঘ ছন্দ প্রয়োগ করেন নাই।

ৰ G. R. Nandargikar, Kumaradasa and His Place in Sanskrit Literature, Poona, 1908.

হুরেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়

কুমারপাল প্রাচীন অণহিলপাটকের (বর্তমান গুজরাত ও কাঠিয়াওয়াড় অঞ্চল) বিখ্যাত চৌলুক্য বা সোলাঙ্কি বংশীয় রাজা। কুমারপালের আতুমানিক রাজত্বকাল ১১৪৩ হইতে ১১৭২ খ্রীষ্টাব্দ। জয়সিংহস্থরির 'কুমারপালচরিত'-এ তাঁহার দিখিজয়ের বিস্তৃত বিবরণ আছে। চৌহান সমাট অর্ণোরাজের বিক্তকে জয়লাভ তাঁহার রাজত্বকালের উল্লেখযোগ্য ঘটনা। অবন্তিরাজ বল্লাল, চন্দ্রাবতীর (আবু অঞ্চল) পরমার বংশীয় রাজা বিক্রমসিংহ কোন্ধণের শাসক মল্লিকার্জুন এবং সৌরাষ্ট্রের শাসক স্থংবারকে তিনি পরাজিত করেন। কুমারপাল জৈন ধর্মগুরু ও গ্রন্থকার হেমচন্দ্রপরির অনুগামী ভক্ত ছিলেন এবং ১১৬৪ থ্রীষ্টান্দের পূর্বে জৈন ধর্মে দীক্ষিত হন। তাঁহার রাজ্যে জীবহত্যা নিষিদ্ধ হয়। অপুত্রকের মৃত্যু হইলে সরকার কর্তৃক মৃতের সম্পত্তি অধিকারের প্রথা তিনি রহিত করেন এবং দ্যুতক্রীড়া বন্ধ করিয়া দেন। বিভিন্ন জৈন তীর্থস্থান ভ্রমণ করিয়া তিনি চৈত্য ও জৈন মন্দির এবং তৎসহ বান্দণ্য সম্প্রদায়ের জন্মও মন্দির নির্মাণ করেন।

R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. V, Bombay, 1957.

निगारेगाधन वस्र

কুমারস্বামী, আনন্দ কেটিশ (১৮৭৭-১৯৪৭ থ্রী) সিংহলের এক সম্রান্ত তামিল খ্রীষ্টান পরিবারে ১৮৭৭

থীষ্টাব্দের ২২ আগদ্ট জন্ম। পিতা স্তব মৃতু কুমারস্বামী हिल्नन थाराजनामा आर्टनकीयी। माठा এलिकादवर वीवि-व निवाम ছिल ইংল্যাণ্ডের কেণ্ট-এ। পুত্রের নামের মধ্য-পদটি ('কেন্টিশ') মাতার সেই আদি নিবাসের স্মৃতি বহন করিতেছে। ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দে শুর মৃত্র মৃত্যু হয়। হত-স্বাস্থ্য পুনরুদ্ধারের জন্ম শিশুপুত্রকে লইয়া এলিজাবেথ তৎপূর্বেই ইংল্যাণ্ডে প্রত্যাবর্তন করিয়াছিলেন। ইংল্যাণ্ডেই কুমারস্বামীর শিক্ষাজীবন অতিবাহিত হয়। লণ্ডন বিশ্ব-বিত্যালয় হইতে ভূবিতায় ডক্টর অফ সায়েন্স উপাধি লাভ করিবার পর ১৯০৩ খ্রীষ্টাবে সিংহলে ফিরিয়া আসেন। সিংহলের মিনেরালজিক্যাল সার্ভে-র ডিরেক্টর পদে তাঁহাকে নিয়োগ করা হয়। সরকারি চাকুরিতে থাকা-কালেই তিনি স্বদেশীয় শিল্প ও সংস্কৃতির প্রতি গভীরভাবে আকৃষ্ট হন এবং দিংহলের শিল্পকলার ইতিহাস-সম্পর্কিত গবেষণা ছাড়াও দেশীয় সংস্কৃতির পুনরুজীবনের জন্ম 'দিলোন খাশখাল রিভিউ' নামক একটি জাতীয়তাবাদী পত্রিকা প্রকাশ করিতে থাকেন এবং 'দিলোন সোখাল, রিফর্ম সোসাইটি' নামে একটি সমিতি স্থাপন করেন। জাতীয়তাবাদ প্রদঙ্গে তাঁহার ভাবনার পরিচয় 'এসেজু ইন ত্যাশত্যাল আইডিয়ালিজ্ম' (১৯০৯ খ্রী) নামক গ্রন্থে বিধৃত আছে। সিংহলী শিল্পকলার মূল অন্বেষণের স্ত্রেই তিনি ভারতীয় শিল্প, মূর্তিতত্ত্ব, বৈদিক সাহিত্য, ভাষাতত্ত্ব, দর্শন এবং ধর্মতত্ত্বের প্রতি আকৃষ্ট হন। আজীবনকাল তিনি এইमকল বিষয়ে অञ्चनकान এবং গ্ৰেষণা -কর্মে নিবিষ্ট छिएलन।

তিন বৎসর সরকারি চাকুরি করিবার পর কুমারখামী পুনরায় ইংল্যাণ্ডে গমন করেন। ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দে প্রকাশিত হয় তাঁহার প্রথম গুরুত্বপূর্ণ গ্রন্থ 'মিডিঈভ্যাল সিংহলীজ় আর্ট'। উক্ত বৎসর ক্যেবেনহাভ্ন (কোপেনহেগেন)-এ অন্থণ্ডিত প্রাচ্যবিত্যা সন্মিলনে ভারতীয় শিল্প বিষয়ে পঠিত তাঁহার প্রবন্ধ বিদ্ধুৎসমাজে বিশেষ চাঞ্চল্যের স্থাষ্ট করে। ভারতীয় শিল্পকে জনপ্রিয় করিয়া তুলিবার জন্ম তিনি স্বমুদ্রিত প্রতিলিপি-গ্রন্থ প্রকাশ করিতে থাকেন। তন্মধ্যে 'সিলেক্টেড এগ্র্জাম্পল্ম অফ ইণ্ডিয়ান আর্ট' (১৯১০ খ্রী), 'বিশ্বকর্মা' (১৯১৪ খ্রী) এবং 'রাজপুত পেন্টিং' (২ খণ্ড, ১৯১৬ খ্রী) উল্লেখযোগ্য। 'বিশ্বকর্মা'র ভূমিকা লিখিয়া দিয়াছিলেন বিখ্যাত ইংরেজ শিল্পী ও টাইপোগ্রাফার এরিক গিল্ (১৮৮২-১৯৪০ খ্রী)।

প্রধানতঃ ভারততত্ত্বের চর্চায় নিরত থাকিলেও তাঁহার জীবনের অধিকাংশ কাল কাটিয়াছে আমেরিকায় ও = ইওরোপে। ভারতবর্ধে তিনি একাধিকবার আসিয়া- ছিলেন। ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দে এলাহাবাদে অফুষ্ঠিত 'অল ইণ্ডিয়া একসিবিশন'-এ ললিত কলা বিভাগের ভার গ্রহণ করিবার পর অনতিকালের মধ্যেই ভারতীয় শিল্পের বহু উৎকৃষ্ট নমুনা অক্লান্ত পরিশ্রমে সংগ্রহ করেন। এই বিপুল শিল্পসম্ভার সংরক্ষণার্থে বারাণসীতে একটি মিউজিয়াম স্থাপনের জন্ম ভারতবাসীর কাছে তাঁহার সনির্বন্ধ আবেদন নিক্ষল হয়। অবশেষে বস্টনের 'মিউজিয়াম অফ ফাইন আর্টিন'-এ তাঁহার সমগ্র শিল্প-সংগ্রহ রক্ষিত হয় এবং রিসার্চ ফেলো হিসাবে স্বয়ং উক্ত প্রতিষ্ঠানে যোগদান করেন। পরবর্তী কালে তিনি বন্টন মিউজিয়ামের ভারতীয় বিভাগের ভারপ্রাপ্ত হন। ১৯২২ হইতে ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে তিনি ৪ খণ্ডে এই বিভাগের সচিত্র সংগ্রহ-তালিকা প্রকাশ করেন। স্থদূর বিদেশে থাকিয়াও তিনি ভারতের স্বাধীনতা আন্দোলনে যথাসাধ্য অংশ গ্রহণ করিয়াছেন। নিউ ইয়র্কে তৎকর্তৃক 'ইণ্ডিয়ান কালচারাল দেণ্টার' স্থাপন (১৯২৪ থ্রী) এবং ওয়াশিংটনের 'ক্যাশক্যাল কমিটি ফর ইণ্ডিয়ান ফ্রীডম'-এর সভাপতি পদ গ্রহণ (১৯৩৮ খ্রী) এই প্রদক্ষে স্মরণীয়। স্বাধীনতা সংগ্রামের পটভূমিতে জ্ঞানের রাজ্যে ভারতের স্বাতন্ত্র্য প্রতিষ্ঠাকল্পে ভারতের মান্স-প্রতিমাকে মূর্ত করিবার জন্ম কলিকাতার ঠাকুর-পরিবারকে কেন্দ্র করিয়া যে স্জনী কর্মকাণ্ড শুরু হইয়াছিল, কুমারস্বামী ছিলেন তাহার অন্ততম শরিক। রবীন্দ্রনাথ এবং বিশেষ করিয়া অবনীন্দ্রনাথের সহিত তাঁহার ঘনিষ্ঠ যোগাযোগ ছিল (প্রসঙ্গক্রমে উল্লেখযোগ্য, পশ্চিমী পাঠকের নিকট রবীন্দ্রনাথকে উপস্থাপিত করিবার প্রয়োজনীয়তা যাঁহারা দর্বপ্রথম অন্তব করিয়াছিলেন, কুমারস্বামী তাঁহাদের অগুতম। অজিতকুমার চক্রবর্তী ও রবীজনাথের সহযোগে কুমারস্বামী-কৃত রবীজনাথের কিছ কবিতার ইংরেজী অন্তবাদ ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে 'মডার্ন রিভিউ' পত্রিকার মার্চ-এপ্রিল সংখ্যায় প্রকাশিত হইয়াছিল: কুমারস্বামীর 'আর্ট অ্যাণ্ড স্বদেশী' গ্রন্থে এগুলি সংকলিত হইয়াছে)।

ভারতীয় শিল্পকে পূর্ণ মহিমায় ও বৈশিষ্ট্যে বিশ্বব্যাপী প্রতিষ্ঠাদানই কুমারস্বামীর শ্রেষ্ঠ কীর্তি। দেই উদ্দেশ্যে তিনি যত গ্রন্থ ও প্রবন্ধাদি লিথিয়াছেন তাহার পরিমাণ নিতান্ত সামান্ত নহে। দেশ-বিদেশের বহু সাময়িক পত্রে ('জার্নাল অফ দি ঈস্থেটিক্স', 'অ্যামেরিকান রিভিউ', 'আর্ট ব্লেটিন', 'জার্নাল অফ দি মিথিক সোসাইটি', 'এতুদ্ ত্রাদিশিওনেল' প্রভৃতি) তাহার মূল্যবান প্রবন্ধাবলী নিয়্মিত প্রকাশিত হইয়াছে। তাহার রচিত অসংখ্য গ্রন্থের কয়েকটি হইল: 'দি ইণ্ডিয়ান ক্র্যাফ্ট্সেয়ান'

(১৯০৯ প্রী), 'ইণ্ডিয়ান ড্রিয়ংস' (২ থণ্ড, ১৯১০-১২প্রী), 'দি আর্টস আ্যান্ড ক্রাফ্ট্স অফ ইণ্ডিয়া অ্যাণ্ড সিলোন' (১৯১৩ প্রী), 'মিথ্স অফ দি হিন্দুল্ল আ্যাণ্ড বুডিস্ট্স' (১৯১৩ প্রী; ভগিনী নিবেদিতার সহযোগে রচিত), 'দি মিরার অফ জেস্চার' (১৯১৭ প্রী), 'দি ডান্স অফ শিব' (১৯১৮ প্রী; রম্যা রলার ম্থবন্ধ সংবলিত), 'ইনট্রোডাক্শন টু ইণ্ডিয়ান আর্ট' (১৯২৩ প্রী), 'হিন্ত্রি অফ ইণ্ডিয়ান আ্যাণ্ড ইণ্ডোনেশিয়ান আর্ট' (১৯২৭ প্রী), 'দি ট্র্যান্সফর্মেশন অফ নেচার ইন আর্ট' (১৯৩৪ প্রী), 'থিলমেন্টস অফ বুডিন্ট আইকনোগ্রাফি' (১৯৩৪ প্রী), 'হিন্দুইল্ম আ্যাণ্ড বুডিল্ম' (১৯৪৫ প্রী) প্রভৃতি। বৈদিক সাহিত্য বিষয়ে তাঁহার গবেষণার পরিচয় মিলিবে 'এ নিউ আ্যাপ্রোচ টু দি বেদল্প' (১৯৩৫ প্রী) প্রভৃতি পুস্তকে।

উপরের গ্রন্থ-তালিকা হইতে তাঁহার জ্ঞানের বহুধা বিস্তার সহজেই অনুমান করা যায়। ছিলেন বিজ্ঞানের মেধাবী ছাত্র, কিন্ত ভূতত্ত্বের পরিবর্তে ঘটনাচক্রে চর্চার বিষয় হিসাবে নির্বাচন করিলেন শিল্প, দর্শন, ভাষাতত্ত্ব, ধর্মতত্ত্ব প্রভৃতি এবং প্রতিটি বিষয়েই তাঁহার পাণ্ডিতা বিস্ময়কর। তাঁহার বিষয়গত ভাববাদমূলক (অবজেক্টিভ-আইডিয়ালিস্ট) ইতিহাসচিন্তা ও শিল্পদর্শন তাঁহাকে সমগ্র ভারতশিল্প-ইতিহাসের একটি ঐক্যবৃদ্ধ ব্যাখ্যা প্রণয়নে সাহায্য করিয়াছিল। কুমারস্বামী মনে করিতেন, ভারত-বাসী কথনও বিশুদ্ধ শিল্পরচনার উদ্দেশ্যে শিল্পসৃষ্টি করে নাই। ভারতবাদীর জীবনচর্যায় অধ্যাত্ম প্রেরণা দর্বদাই সক্রিয় এবং ভারতবাসী তাহার স্থলনকর্মকে জীবনচর্যার অন্যতম উপায় বলিয়া গ্রহণ করিয়া আদিয়াছে। তাহার স্জনকলা অধ্যাত্মপ্রেরণার ফলশ্রুতি এবং শিল্পসাধনা অধ্যাত্মশধনারই অন্ততম উপায়। মৃতিতত্তকে ভারত-শিল্পের ইতিহাসচর্চায় কুমারস্বামী যে স্বাধিক গুরুত্ব দিয়াছেন, তাহার পশ্চাতেও রহিয়াছে এবংবিধ ধারণা।

১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ৯ সেপ্টেম্বর নীভহ্যাম-এ এই প্রতিভাবান শিল্লবসিক ও প্রাচ্যতত্ত্ববিদের মৃত্যু হয়।

ল অর্থেন্দ্রক্মার গঙ্গোপাধ্যায়, 'ডাক্তার আনন্দ কুমার-স্থামী', পরিচয়, আখিন, ১৩৫৪ বঙ্গান্ধ; S. Durai Raja Singam, ed., Homage to Kala-Yogi Ananda K. Coomaraswamy: A 70th Birthday Volume, Malay, 1948; S. Durai Raja Singam, ed., Homage to Ananda Coomaraswamy: A Memorial Volume, Malay, 1952.

অশোক ভট্টাচাৰ্য

কুমারহট্ট ২২°৫৬ উত্তর ও ৮৮°২৯ পূর্ব। চলিশ পরণনার ব্যারাকপুর মহকুমার অন্তর্গত হুগলি নদীর তীরে অবস্থিত একটি শহর। বর্তমান নাম হালিশহর। হালিশহর কলিকাতা হইতে প্রায় ৪২ কিলোমিটার (২৬ মাইল) উত্তরে; জনসংখ্যা ৫১৪২৩ (১৯৬১ খ্রী)। কথিত আছে শ্রীচৈতগুদেরের দীক্ষাগুরু ঈশ্বরপুরী কুমারহট্টে জন্মগ্রহণ করেন। চৈতগুভাগবতের লেখক বৃন্দাবনদানেরও জন্ম হয় কুমারহট্টে (মতান্তরে নবন্ধীপে)। সাধক রামপ্রসাদ সেনেরও ইহা জন্মস্থল। বৈষ্ণব কবি আজু গোঁসাই ('আজু গোঁসাই' ক্র) এই অঞ্চলের অধিবাসী ছিলেন। কুমারহট্ট নদিয়ার মহারাজা ক্লফচন্দ্রের জমিদারির অন্তর্ভুক্তি ছিল। রামপ্রসাদের বাসন্থান দর্শনের জন্ম এবং কালীপূজার স্মায়ে এখানে অন্তর্গতি মেলায় বহু যাত্রীর স্মাগম হয়।

स L. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: 24 Parganas, Calcutta, 1914.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত

কুমারিক। অন্তরীপ ৮°৪′ উত্তর এবং ৭৭°৩৫′ পূর্ব। তারতের দক্ষিণতম অন্তরীপ— পূর্বে মানার উপসাগর, দক্ষিণে ভারত মহাসাগর ও পশ্চিমে আরব সাগর দারা বেষ্টিত। আরও দক্ষিণে মূল ভূথও হইতে বিচ্ছিন্ন বিবেকানন্দ শিলা ও অপর একটি শিলা সমুদ্রমধ্যে উথিত হইয়া আছে। এই অন্তরীপের পশ্চিমভাগস্থ বেলাভূমি কালো ও থয়েরি রঙের বালুকা (মোনাজাইট) দারা এবং পূর্বভাগস্থ বেলাভূমি লোহিত বর্ণ বালুকা দারা গঠিত।

কুমারিক। অন্তরীপে কন্তাকুমারীর মন্দির বর্তমান।
দেবী এখানে কুমারী মৃতিতে বিরাজিত। মন্দিরের দক্ষিণে
মাতৃতীর্থ নামে একটি তীর্থ আছে। পৌরাণিক কাহিনী
অন্তমারে পরগুরাম পিতৃ-আজ্ঞায় মাতৃহত্যার পাপ মৃক্তির
জন্ম এই স্থানে স্নান করিয়াছিলেন।

স্বামী বিবেকানল এতদঞ্চলে সমুদ্রমধ্যস্থ একটি শিলার উপরে বসিয়া ধ্যান করিতেন।

সম্ভ্রযাত্রীদের জন্ম কুমারিকায় কয়েকটি ধর্মশালা আছে।

দ্র সারদাপ্রসন্ন দাস, দক্ষিণ ভারতের তীর্থপ্রসঙ্গ, কলিকাতা, ১৩৪১ বঙ্গান।

অভিজিং গুপ্ত

কুমারিলভট্ট মীমাংসা দর্শনের প্রসিদ্ধ প্রবক্তা। খ্রীষ্টীয় সপ্তম শতক তাঁহার আবির্ভাবকাল। তাঁহার জন্মস্থান কোথায়, মধ্য ভারতে অথবা উত্তর-পূর্ব ভারতে (কামরূপ

অঞ্চলে) তাহা নিঃসন্দেহে বলা কঠিন। প্রথিত্যশাঃ মীমাংসক আচার্য মণ্ডনমিশ্র তাঁহার শিশু এবং ভগিনীপতি। তাঁহারই পত্নী স্থবিশ্রুতা উভয়ভারতী ('উভয়ভারতী' দ্র)। স্বপ্রদিদ্ধ মীমাংসক প্রভাকরমিশ্র এবং ভট্টোম্বেকও তাঁহার শিশু ছিলেন। যদিও মীমাংসাশান্তে প্রাভাকর-সম্প্রদায় এবং ভাট্ট-সম্প্রদায়— এই তুই সম্প্রদায় স্থ্রসিদ্ধ, কিন্তু তাহাদের মধ্যে ভাট্টমত অর্থাৎ ভাট্টপাদ কুমারিলের সিদ্ধান্তই বিদ্বংসমাজে সমাদৃত এবং সম্মানিত। কুমারিলের প্রথম এবং প্রধান প্রতিপান্ত এই যে, বেদ অপৌরুষেয়— বেদ যে ঈশ্বরপ্রণীত তাহা নহে, বেদ স্বতঃপ্রমাণ। ধর্ম এবং অপবর্গ কি উপায়ে লাভ করা যায়— উহার সাধন বা উপায় কি তাহা বেদৈকগম্য— একমাত্র বেদ বা বেদমূলক শাস্ত্র হইতেই অবগত হওয়া যায়, অন্ত কোনও প্রমাণের সাহায্যে তাহা জানা সম্ভব নহে। এমন কি যোগজ শক্তিবলেও তাহা জানা যায় না। এই কারণে যোগী কিংবা ঋষিগণেরও উক্তি যদি বেদ-বিরুদ্ধ হয় তাহা হইলে ধर्मार्थी वा মোক্ষেচ্ছু वाक्तिगणित भक्ति जांश धर्मीय नरह। ভট্টপাদ বলিয়াছেন ধর্মাধর্মের স্বরূপ জানিতে হইলে যেমন বেদই আশ্রমণীয়, সেইরূপ মুক্তির কারণে যে আত্মজান তাহাও বেদের জ্ঞানকাণ্ডরূপ উপনিষদ ভাগ হইতেই জ্ঞাতবা।

তাঁহার দার্শনিক মতবাদের মধ্যে স্বতঃপ্রামাণ্যবাদ এবং বেদের অপৌক্ষেয়ন্তবাদই সর্বপ্রধান। তাঁহার রচিত প্রস্থুজনির মধ্যে পরমর্ষি জৈমিনিকৃত দ্বাদশাধ্যায়াত্মক মীমাংসা দর্শনের উপর আচার্য শবরম্বামী যে ভাষ্ম রচনা করিয়াছেন তাহার সমালোচনাত্মক ব্যাখ্যাটিই বর্তমান কালে পাওয়া যায়; ইহাকে 'বার্তিক' বলা হয়। ইহা তিন ভাগে বিভক্ত— শ্লোকবার্তিক, তন্ত্রবার্তিক এবং টুপ্টীকা। মীমাংসা দর্শনের প্রথম অধ্যায়ের যে প্রথম পাদ—তাহার নাম 'তর্কপাদ'। এই তর্কপাদীয় শাবরভাষ্যের যে বার্তিক, তাহাকেই 'শ্লোকবার্তিক' বলা হয়; উহার সমগ্র অংশই শ্লোকে নিবদ্ধ। তাহার পরবর্তী অংশ হইতে তৃতীয় অধ্যায়ের সমাপ্তি পর্যন্ত শাবরভাষ্যের উপর যে স্ববিস্থৃত ব্যাখ্যা তাহা গভ-পভাত্মক , তাহা 'তন্ত্রবার্তিক' নামে প্রসিদ্ধ। অবশিষ্ট শাবরভাষ্যের সংক্ষিপ্ত অথচ গম্ভীর ব্যাখ্যাটির নাম টুপ্টীকা।

যদিও মীমাংসাশাস্ত্রে জগৎকর্ত্রূপে কিংবা কর্মকলদাতৃ-রূপে ঈশ্বর স্বীকৃত হন নাই, প্রত্যুত শ্লোকবার্তিক-মধ্যে অগ্ন প্রকার বিচারই দৃষ্ট হইয়া থাকে তথাপি গ্রন্থ রচনার প্রারম্ভে শ্লোকবার্তিকের প্রথম শ্লোকে ভট্টপাদ 'বিশুদ্ধজ্ঞান দেহায় ত্রিবেদী-দিবা চক্ষ্যে। শ্রেয়-প্রাপ্তিনিমিত্রায় নমঃ সোমার্ধধারিণে ॥' এই বলিয়া প্রমেশ্বর মহাদেবকে, যিনি মাণ্ডুক্যোপনিষদে 'শান্তং শিবমদৈত্ম্' বলিয়া বর্ণিত হইয়াছেন— সেই প্রমাত্মাকে প্রণাম করিয়াছেন।

কথিত আছে যে, বেদের প্রামাণ্য দুঢ়ভাবে স্কপ্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ম বৌদ্ধ দার্শনিকগণের সহিত বিচারে প্রবৃত্ত হইবার পূর্বে তাহাদের দার্শনিক সিদ্ধান্ত এবং তাহার পরিপোষক সুক্ষ যুক্তিজাল ও বিচারপদ্ধতি বিশেষভাবে নিঃসন্দেহে অবগত হওয়া আবশ্যক বলিয়া ভট্টপাদ তৎকালের স্থপ্রসিদ্ধ কোনও এক প্রম পণ্ডিত বৌদ্ধ-मार्गनिरकत निकठ वोक्षमर्गन अधायन करतन। পरत তাঁহারই সহিত বেদপ্রামাণ্য বিষয়ক বিচারে প্রবৃত্ত হন। ঐ বিচারে পণ ছিল— স্বধর্মত্যাগ অথবা প্রাণত্যাগ। সেই স্থ্রপ্রসিদ্ধ বৌদ্ধ দার্শনিকপ্রবর শেষ পর্যন্ত বিচারে পরাস্ত হইয়া ভূগুপতনে প্রাণত্যাগই স্বধর্মত্যাগ অপেক্ষা শ্রেয়ঃ বিবেচনা করিয়াছিলেন। বিধর্মী নাস্তিক হইলেও তিনি কুমারিলের গুরু এবং কুমারিলই তাঁহার সেই অস্বাভাবিক মৃত্যুর হেতু — এই বিবেচনায় ভট্টপাদ কুমারিল যথন দেখিলেন নিজ কার্যে বেদপ্রামাণ্য স্থপ্রতিষ্ঠিত করা হইয়াছে তথন ঐ গুরুহত্যা-পাতকের প্রায়শ্চিত্ত রূপে তুষানলে প্রবিষ্ট হন। সেই অবস্থায় তাঁহার সহিত ভগবান শংকরাচার্যের বিচারোদেশ্যক সাক্ষাৎকার ঘটে। কুমারিল এই মত ব্যক্ত করেন যে, মণ্ডনমিশ্র যেহেতু পাণ্ডিতো কুমারিল অপেক্ষা ন্যুন নহেন, স্থতরাং শংকরাচার্য যদি স্শিশ্য মণ্ডনের সহিত বিচারে প্রবৃত্ত হন, তাহা কুমারিলের সহিত বিচারেরই তুলা হইবে।

ভূতনাথ সপ্ততীর্থ

কুমারী পূজা তন্ত্রশাস্ত্রে বিহিত অন্ধিক ষোড়শবর্ষীয়া অন্টা অদৃষ্টরজন্ধা কন্তার পূজা। কুমারী সর্ববিত্যাম্বরূপিণী। কুমারী পূজায় জাতিভেদ নাই। দেবীবৃদ্ধিতে সর্বজাতির কন্তা পূজনীয়া। কুমারী পূজা ব্যতিরেকে দেবতার পূজা, হোম প্রভৃতি সফল হয় না। কুমারী পূজার দ্বারা কোটিগুণ ফল লাভ হয়, সকল বিপদ দ্বীভৃত হয়। কুমারী-ভোজনে ত্রিলোক-ভোজনের ফল হয়। স্তোত্র, কবচ ও সহস্রনামে কুমারীর মাহাত্ম্য কীতিত হইয়াছে। বিশেষ বিবরণ তন্ত্রসার, প্রাণতোষিণী প্রভৃতি গ্রন্থে জন্তর্ব্য। কুমারী পূজা বর্তমানে প্রচলিত না থাকিলেও পূণ্য কর্ম হিসাবে কুমারীকে দান-ভোজনে আপ্যায়িত করার প্রথা কিছুদিন পূর্বেও প্রচলিত ছিল।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুমির, সরীস্প শ্রেণীর প্রাণী। নদী, হ্বদ এবং কথনও কথনও সমৃদ্রে কুমির দেখা যায়। আমেরিকা ও চীনের আ্যালিগেটর জাতীয় কুমির ব্যতীত অন্তান্ত সকল কুমিরই কর্কটক্রান্তি ও মকরক্রান্তির মধ্যবর্তী অঞ্চলে বাস করে। অতি প্রাচীন কালে পৃথিবীর প্রায় সর্বত্র কুমিরের অন্তিষ্ক ছিল। ভারতবর্ষের গঙ্গা, মহানদী, ব্রহ্মপুত্র ও স্কুলরবনের নদী-নালায় অনেক কুমির বাস করে। ভারতবর্ষের কোনও কোনও প্রজাতির কুমির দৈর্ঘ্যে ৬ মিটারেরও অধিক। কিন্তু কঙ্গোর থ্রাক্ষতি কুমির দৈর্ঘ্যে মাত্র এক মিটার। ঘড়িয়ালও কুমিরবর্গের (অর্ডার-ক্রোকোদিলিয়া, Order-Crocodilia) প্রাণী। ভারতীয় ঘড়িয়ালের উল্লেখযোগ্য প্রজাতি গাভিয়ালিস গান্গেটিকস্ (Gavialis gangeticus)।

কুমিরের পিঠের দিকের বঙ কালো ও পেটের দিকের রঙ হরিদ্রাভ। সমগ্র শরীরটি, বিশেষতঃ পিঠের দিকটি উচু উচু হাড়ের মত শক্ত আঁশের ঘারা আবৃত। জলে অভিযোজনের (আাডাপ্টেশন) ফলে ইহাদের ম্থাগ্রভাগ লম্বাটে, নাসারন্ধ্র মুথের উপরের দিকে। অক্সাক্ত সরীস্পের মত কুমিরও ফুসফুসের সাহায্যে বায়ু হইতে শ্বাসগ্রহণ করে—ইহাদের নাক ও কানের ভিতর কপাটিকা (ভ্যাল্ভ) থাকে; জলে থাকিবার সময় এই কপাটিকাগুলি বন্ধ থাকিয়া নাক ও কানে জল প্রবেশ নিবারণ করে। কুমিরের লেজ বিশেষ শক্তিশালী; লেজের সহায়তায় ইহারা জলে সাঁতার কাটে এবং পায়ের সাহায়ে ডাঙায় বিচরণ করে।

পোকা, মাছ, পাথি, গোরু, মহিষ, হরিণ প্রভৃতি কুমিরের খাত। স্থযোগ পাইলে ইহারা মানুষও খাইয়া ফেলিতে পারে। শিকার আকারে বড় হইলে কুমির শিকারকে ধরিয়া ক্রমাণত ঘুরপাক থাইতে থাকে; কলে আক্রান্ত অংশটি শিকারের শরীর হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া পড়ে। কুমির তথন তাহা গিলিয়া খায়। কোনও কোনও প্রজাতির কুমির ভবিয়তের জন্ম শিকার সংগ্রহ করিয়া রাথে। কুমিরের দাঁতের সংখ্যা ৬৮। দাঁতের গঠন এমনই যে, মুথ বন্ধ করিলে মুথের ভিতরের শিকার কোনক্রমেই মুক্ত হইতে পারে না। দাঁতগুলি সাপের বিষদাঁতের মত ফাঁপা। দাঁতের ভিতরে থাকে দন্তাঙ্কুর। শিকার ধরিতে গিয়া দাঁত ভাঙিয়া গেলে এই দন্তাঙ্কুর হইতে পুনরায় ন্তন দাঁত গজায়। জাইজ্যাক নামে একজাতীয় পাথি কুমিরের দাঁত হইতে কমি বা জোঁক-জাতীয় প্রাণী খুঁটিয়া খায়। কুমিরের পাকস্থলী বেশ বড় এবং অন্ননালী (ইসোফেগাস) প্রসরণশীল। কুমির অনেক সময় ভক্ষাদ্রব্যের অনেকাংশ অন্নালীর মধ্যে রাখিয়া দেয়।

স্ত্রী-কুমির বালির মধ্যে অথবা পচা লতা-পাতার সাহায্যে বাদা তৈয়ারি করিয়া তাহার মধ্যে এক সঙ্গে চল্লিশ হইতে ষাটটি ডিম পাড়ে। পাথির মত ইহারা ডিমে তা দেয় না, তবে স্ত্রী-কুমির ডিমের উপর নজর রাথে। কুমির স্বাভাবিক পরিবেশে ৭০ হইতে ১০০ বৎসর পর্যস্ত বাঁচে।

কুমিরের চামড়া হইতে জুতা, স্কটকেশ, ব্যাগ ইত্যাদি নানাবিধ জিনিদ তৈয়ারি হয়। মিশর ও ভারতের কোনও কোনও অঞ্চলে এখনও কুমির পূজার প্রচলন আছে। 'দ্রীম্প' দ্র।

T. C. H. Pope, The Reptile World, London, 1956; H. S. Zim & H. M. Smith, Reptiles and Amphibians, New York, 1956.

সীমানন্দ অধিকারী

কুমিলা। পূর্ব পাকিস্তানের চট্টগ্রাম বিভাগের অন্তর্ভুক্তিলো ও প্রধান শহর। ২৩°২৫′ উত্তর ৯১°১৩′ পূর্বে গোমতী নদীর তীরে অবস্থিত। লোকসংখ্যা ১৯৫১ খ্রীষ্টান্দে ৪৭৫২৬, ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দে ৫৪৫০৪ জন। বেলপথে চট্টগ্রাম হইতে ইহার দূরত্ব ১৫৫ কিলোমিটার (৯৫ মাইল)। ১৮৬৪ খ্রীষ্টান্দে কুমিলা মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়।

কুমিলা জেলা পূর্বে ত্রিপুরা জেলা নামে অভিহিত হইত।
ইহা প্রাচীন কালে স্বাধীন (পার্বত্য) ত্রিপুরা রাজ্যের
অন্তর্ভুক্ত ছিল। ১২৭৯ গ্রীষ্টান্দে মহম্মদ তুর্গ্রল ও ১৩৪৫
গ্রীষ্টান্দে ইলিয়াস থাজা এই রাজ্যের সমতল প্রদেশ আক্রমণ
করেন কিন্তু অধিকার করিতে পারেন নাই। অবশেষে
সমাট জাহাঙ্গীরের আদেশে ঢাকার নবাব ইসলাম থা
বর্তমান জেলার অধিকাংশ অঞ্চল মুসলমান শাসনাধীনে
আনেন। ১৭৩৩ গ্রীষ্টান্দে নবাব স্ক্রজাউদ্দীন সম্পূর্ণ ত্রিপুরা
জেলা অধিকার করিয়া লন। ১৭৬৫ গ্রীষ্টান্দে বাংলা, বিহার,
ওড়িশার দেওয়ানি গ্রহণকালে এই জেলা ইংরেজদের
অধিকারে আসে।

কুমিল্লা জেলার আয়তন ১৬৯৭৭ বর্গ কিলোমিটার (৬৫৫৫ বর্গ মাইল)। মহকুমা চাঁদপুর, দাউদকান্দি ও ব্রাহ্মণবাড়িয়া। প্রধান নদী গোমতী, ডাকাতিয়া ও তিতাস। বর্ধাকালীন বৃষ্টিপাত মাসিক ৪৬ দেটিমিটার। বহু নদী-নালা থাকায় সেচ-ব্যবস্থা সম্পূর্ণ প্রাক্তিক। এখানকার মাটি খুব উর্বরা। গোমতী নদী প্রাচীন কালে বাণিজ্যপথ হিসাবে ব্যবহৃত হইত। নদীগর্ভ সংকীর্ণ ও অগভীর হওয়ায় কেবলমাত্র ছোট নোকাই চলাচল করিতে পারে। প্রবল বর্ধায় কুমিল্লা শহর বন্তাপ্লাবিত হওয়ার

আশন্ধা থাকায় ম্দলমান রাজত্বের সময় হইতেই শহরকে রক্ষা করিবার জন্ম বাঁধ দেওয়া হইয়াছে।

কুমিল্লা পূর্ব পাকিস্তানের একটি প্রধান বাণিজ্যকেন্দ্র। এখানে শীতলপাটি, ছঁকা, বেতের জিনিস, ছাতা, লাঠি, থড়ম, বেলুন, সাবান, বেলোয়ারি, চামড়া ও লোহার জিনিসপত্র তৈয়ারি হয়। এখানে একটি চামড়া পাকাইয়ের ও নিব তৈয়ারির কারখানা আছে। কুমিল্লা শহরে নানা প্রকার স্থতি কাপড় বোনা হয়; তয়য়ের ময়নামতির 'চারখানা' কাপড় বছ প্রাচীন। ইহার চাহিদা আজও অক্ষ্ম আছে। এতদঞ্চলে নির্মিত স্বর্গ ও রোপ্যের অলংকারের বেশ স্থনাম আছে।

এই শহরে ১৯১৪ ও ২২ থ্রীষ্টাব্দে যথাক্রমে কুমিলা ব্যাক্ষিং কর্পোরেশন ও কুমিলা ইউনিয়ন ব্যাক্ষ প্রতিষ্ঠিত হয়। এখানকার শিক্ষায়তনগুলির মধ্যে তিক্টোরিয়া কলেজ, উচ্চ বালিকা বিভালয় ও নিকটবর্তী ময়নামতি পাহাড়ে অবস্থিত জরিপ শিক্ষালয় উল্লেখযোগ্য। কুমিলা শহর ছাড়া জেলার অন্তান্ত বাণিজ্যকেন্দ্রের মধ্যে চাঁদপুর, ফনডাউক, রাহ্মণবাড়িয়া, রামচন্দ্রপুর ও পুরানবাজার উল্লেখযোগ্য। চাঁদপুর মেঘনার তীরে অবস্থিত একটি ক্টিমার ফেশন বন্দর; পাট, স্থপারি, লক্ষা ও চা রপ্তানির কেন্দ্র। চাঁদপুরের মৃৎশিল্প বেশ উন্নত। এখানে একটি টালির কারথানা আছে।

কাঁচা চামড়ার জন্ম ফনডাউক বিখ্যাত। তাঁতিপাড়া, জোরকরন, ময়নামতি, দিশা, বাঁধ ও রামচন্দ্রর তাঁত-শিল্পের কেন্দ্র। এই জেলায় বহু পাটজাত দ্রব্যের কল আছে।

বৃধন্তি ও হরিপুর অঞ্চলের মৃৎশিল্প বিখ্যাত। শ্রীঘর বাজার পূর্ব পাকিস্তানের অগ্যতম পশু ক্রয়-বিক্রয়ের কেন্দ্র । শুদ্ধ মৎস্থা উৎপাদন ও মৎস্থোর যক্তৎ হইতে তৈলনিক্ষাশন এই জেলার বহু লোকের পেশা। খনিজ দ্রব্যের মধ্যে লালমাই পাহাড়ে লোহ ও রোপ্য পাওয়া যায়। রেলের জংশন হিসাবে আখাউড়া ও লাকসান এই জেলার ত্ইটি গুরুত্বপূর্ণ শহর।

কুমিলা শহরের বহু দ্রষ্টব্যের মধ্যে ধরমসাগর দিঘি উল্লেথযোগ্য। প্রায় ২৬ বর্গ কিলোমিটার (১০ বর্গ মাইল) -ব্যাপী দিঘিটি রাজা ধর্মমাণিক্যের রাজত্বের সময় খনন করা হয়। ইহা ছাড়া এখানকার স্থানর ও স্থা-উচ্চ জগনাথ মন্দির ও উহার নিকটে অবস্থিত সপ্তরত্ন মন্দির বিখ্যাত। ত্রিপুরার মহারাজা অমর্মাণিক্য বাহাত্বর (১৫৯০-১৬১১ খ্রী) জগনাথ, বলরাম ও স্থভদ্রার বিগ্রহ জগনাথ মন্দিরে প্রতিষ্ঠিত করেন। স্টেশনের নিকটেই

পাহাড়ের উপর স্বপ্রাচীন ক্ষরা কালীবাড়ি। বৈশাখী অমাবস্থায় এখানে মেলা বসে। লাক্ষাম হইতে ২০ কিলোমিটার পশ্চিমে মেহের কালীবাড়ি দিদ্ধ সাধক মহাত্মা সর্বানন্দ ঠাকুরের সাধনপীঠ।

ওস্তাদ আফ্তাব্ উদ্দীন থাঁ ও আলাউদ্দীন থাঁ প্রমুথ ক্ষেকজন বিখ্যাত সংগীতশিল্পী কুমিল্লার সন্তান।

দ্র কৃষ্ণদ দত্ত, ত্রিপুরার ইতিহাস, কলিকাতা, ১৯৫৮; J. E. Webster, Eastern Bengal District Gazetteers: Tippera, Allahabad, 1910; Nafis Ahmed, An Economic Geography of East Pakistan, London, 1958; Fazie Karim Khan & Mohammad Masood Khan, 'Urban Structure of Commilla Town', The Oriental Geographer, vol. VI, no. 2, 1962.

কমল গুহ সুজয়া গুহ

কুমুদশংকর রায় যক্ষমা হাসপাতাল ১৯২৩ খ্রীষ্টাবে স্থাপিত। ১৯১৪ খ্রীষ্টাব্দে চিকিৎসাবিভার ছাত্র প্রভাসচন্দ্র ঘোষ যক্ষ্মারোগে আক্রান্ত হন ও ১৯১৮ খ্রীষ্টান্দে এ রোগে তাঁহার মৃত্যু ঘটে। তিনি তাঁহার প্রায় দুই লক্ষ টাকার সম্পত্তি যক্ষা হাসপাতাল স্থাপনের জন্ম একটি ট্রাঙ্টি বোর্ডের হাতে গুস্ত করিয়া যান। ইহার প্রথম সদ্স্ত ছিলেন প্রফুল্লচন্দ্র রায়, বিধানচন্দ্র রায় ও বি. কে. ঘোষ। ১৯২২ খ্রীষ্টাব্দে এই ট্রাষ্টি বোর্ড নীলরতন সরকারকে সভাপতি করিয়া 'ক্যালকাটা মেডিক্যাল এইড অ্যাও রিসার্চ সোসাইটি' নামক একটি সমিতি প্রতিষ্ঠা করেন। এডিনবরা হইতে স্তপ্রত্যাগত চিকিৎস্ক কুমুদশংকর রায়কে ঐ সমিতির সম্পাদক ও সংগঠকের পদে নিয়োগ করা হয়। পরবংসর যাদবপুরে জমি কিনিয়া মাত্র চারি জন রোগীর চিকিৎসার উপযুক্ত একটি কুটিরে 'ঘাদবপুর যক্ষা হাসপাতাল' স্থাপিত হয়। ১৯২৯ খ্রীষ্টাব্দে তৎকালীন বঙ্গ সরকার জমি সংগ্রহ ও বাড়ি তৈয়ারির জন্ম এক লক্ষ টাকা সাহায্য দান করেন। কলিকাতা কর্পোরেশনও আর্থিক সাহায্য করিতে থাকে। ফলে ১৯৩০-৩৫ খ্রীষ্টাব্দে হাসপাতালের দ্বিতল ভবন নির্মাণ করা সম্ভব হয়। ধীরে ধীরে বিভি**ন্ন** দানশাল ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠানের সাহায্যে হাসপাতালের সম্প্রসারণ হয় এবং বহু কটেজ, ওয়ার্ড ও ব্লক সংযুক্ত হয়। হাসপাতালের ক্রমোন্নতির প্রতি প্রায়ে কুমুদশংকরের অবদান অসামান্ত। ১৯৫০ খ্রীষ্টাব্দের ২৪ অক্টোবর কুমুদশংকরের মৃত্যু হয়; ঐ বংসরই তাঁহার স্মৃতিতে

হাসপাতালের নাম পরিবর্তন করিয়া 'কুম্দশংকর রায় যক্ষা হাসপাতালে' রাখা হয়। ১৯৪৯ প্রীপ্তাব্দ হইতে হাসপাতালের আউটডোর বিভাগেও চিকিৎসা গুরু হয়। ১৯৬২ প্রীপ্তাব্দের কি বিভাগে ৪১৫৭ জন রোগী ও ২৯২২ জন রোগিণীর চিকিৎসা করা হয়। বর্তমানে (১৯৬২ প্রী) ইনডোর বিভাগের শয্যাসংখ্যা ৭০২; ১৯৬২ প্রীপ্তাব্দে ইনডোর বিভাগের শয্যাসংখ্যা ৭০২; ১৯৬২ প্রীপ্তাব্দে ইনডোর বিভাগে ৭৪৭ জন রোগীর চিকিৎসা করা হয়। বর্তমানে হাসপাতালে যক্ষার চিকিৎসায় থোরাকো-প্লাপ্ত এবং অ্যান্ত বিভিন্ন প্রকার আধুনিক শল্য চিকিৎসার ব্যবস্থাও করা হইয়াছে। এতদ্যতীত পশ্চিম বঙ্গ সরকারের অর্থাম্বর্কুলো হাসপাতালে যক্ষাবিষয়ক গবেষণার জন্য একটি প্রতিষ্ঠানও গঠিত হইয়াছে।

করণশংকর রায়

কুমেরুবৃত্ত মেরুবৃত্ত দ্র

কুন্ত (রাজত্বকাল ১৪০৩-৬৯ খ্রী) মেবারের শিশোদীয় বংশের রানা উপাধিধারী রাজা। পিতা মোকল। স্ত্রী মীরাবাঈ ('মীরাবাঈ' দ্র)। নাবালক কুন্তের মাতল বাঠোর-বংশীয় রণমল্ল অভিভাবক রূপে প্রথম পাঁচ বংসর রাজ্য পরিচালনা করেন। মেবারের দ্র্লার্গণ রাঠোর-কর্তত্বে অসম্ভন্ত হইয়া রণমল্লকে হত্যা করে। এই ঘটনার ফলে মেবার ও মারোয়াড়ের মধ্যে বিরোধের স্ত্রপাত হয়। শিশোদীয়গণ রাঠোর রাজধানী সান্দোর জয় করে। বিদোহী ভ্রাতা ক্ষেমরাজকে দমন করিয়া কুম্ব স্থপ্রতিষ্ঠিত হন। মেবারের আভ্যন্তরিক গোল্যোগের স্থযোগ লইয়া মালবের স্থলতান মহম্মদ থিলজী তিনটি অভিযান করেন। কিন্তু উভয়পক্ষই জয়লাভের দাবি করেন। কুন্তু স্বীয় বিজয়-লাভকে স্মরণীয় করার উদ্দেশ্যে চিতোর তুর্গে ৩৭ মিটার (১২২ ফুট) উচ্চ 'জয়স্তম্ভ' বা 'কীর্তিস্তম্ভ' নির্মাণ করেন। কয়েক বংসর পরে কুম্ভ গুজরাতের স্থলতান কুতবুদীনের সঙ্গে যুদ্ধে লিপ্ত হন। মুসলমান ঐতিহাসিকদের গ্রন্থে কুতবুদ্দীনের মেবার অভিযানের সাফল্যের উল্লেখ থাকিলেও তাহা সম্পূর্ণ নির্ভরযোগ্য নহে। অতঃপর গুজরাত ও মালবের স্থলতানদর একযোগে মেবার আক্রমণ করেন; কিন্তু যথেষ্ট শোর্ঘ ও বৃদ্ধিমতার পরিচয় দিয়া কুন্ত ইহা প্রতিহত করিয়াছিলেন। কুস্ত স্বয়ং কবি ও সংগীতজ্ঞ ছিলেন। শিল্প-সাহিত্যের প্রতি তাঁহার প্রবল অনুরাগ ছিল। চিতোরের 'জয়স্তস্তু' স্থাপত্য ও ভাস্কর্য -কলার উৎকৃষ্ট নিদর্শন। মেবারের ৮৪টি তুর্গের মধ্যে ৩২টি কুন্তের দারা নির্মিত হয়। কুম্ভলগড় ও অচলগড় তুর্গ তাঁহারই স্থাষ্ট। তিনি বহু মন্দির নির্মাণ করাইয়াছিলেন। 'গীতগোবিন্দে'র উপর 'বদিকপ্রিয়া' নামে এক ভায় ও অধুনালুপ্ত সংগীত বিষয়ক গ্রন্থ 'সংগীতরাজ' তাঁহারই রচনা। আহুমানিক ১৪৬৯ প্রীষ্টাবে পুত্র উদয়করণ কর্তৃক কুন্তু নিহত হন।

নিমাইসাধন বহু

কুস্তকর্ণ রাবণান্তজ মহাবল রাক্ষম। পিতা বিশ্রবা মৃনি, মাতা রাক্ষণী কৈক্ষী। বিপুলকায় প্রমত্ত কুস্তকর্ণ ধর্মাত্মা মহর্ষিগণকে ভক্ষণ করিয়া ত্রৈলোক্যে বিচরণ করিতেন। ইহার ঘোরতর তপস্থায় সম্ভষ্ট হইয়া ব্রহ্মা ব্রদানে উন্নত হইলে সরস্বতী কর্তৃক মোহগ্রস্ত কুম্বকর্ণ প্রার্থনা করেন, তিনি যেন সর্বদাই নিদ্রিত থাকেন। রাবণ বৈরোচনের দৌহিত্রী বজ্ঞজালার সঙ্গে কুম্বকর্ণের বিবাহ एमन এবং ঘোর নিজায় আবিষ্ট হইলে তাঁহার জন্ত যোজন-বিস্তৃত একটি স্থদৃশ্য মনোহর সর্বস্থপকর আলয় নির্মাণ করাইয়া দেন (রামায়ণ, উত্তরকাণ্ড ৯-১০, ১২-১৩)। রাবণ ব্রদাকে কুম্বকর্ণের নিদ্রা ও জাগরণের কাল নির্দেশ করিয়া দিতে অন্তরোধ করিলে ব্রহ্মা বলেন, কুম্বকর্ণ ৬ মাস নিদ্রিত থাকিয়া একদিন মাত্র আহারার্থ জাগিয়া থাকিবে (রামায়ণ, লঙ্কাকাণ্ড ৬১)। লঙ্কাযুদ্ধের স্চনায় কুম্বকর্ণ জাগরিত হইলে রাবণ সচিবগণের মন্ত্রণাসভা আহ্বান করেন। কুম্ভকর্ণ কামাসক্ত রাক্ষসরাজের তুরীতির নিন্দা করেন এবং শেষ পর্যন্ত রাবণ-শত্রু নিহত করিবেন বলিয়া প্রতিশ্রুত হন (রামায়ণ, লঙ্কাকাণ্ড ১২)। রাবণ রাম-শরে পরাজিত হইলে কুম্বর্কাকে জাগরিত করিতে নির্দেশ দেন। কুম্বকর্ণের তथन ७ মাদ निपाकारला २ मिन गांव १७ इरेशारह। আজ্ঞাবহ রাক্ষদগণ বিবিধ কৌশলে নিদ্রাভঙ্গ করিতে চেষ্টা করে। সিংহনাদ, ভেরী, শঙ্খ ও মুদঙ্গের ধ্বনি, প্রচণ্ড মুদ্গরাঘাত এবং কর্ণরন্ধ্রে শতকুম্ভ জলধারাবর্ধণেও কুম্ভকর্ণের নিদ্রাভঙ্গ হইল না। অবশেষে সহস্র হস্তীর পদপেষণে তিনি স্পর্শস্থ লাভে জাগরিত হইলেন। জাগরিত হইয়া তিনি দারুণ কুধাবশে প্রচুর মগ্য-মাংস ভক্ষণ করিয়া মহয়হস্তে অগ্রজ-নিগ্রহের কাহিনী গুনিয়া রাবণসমীপে গমন করিলেন। তৎপরে রাবণ কর্তৃক অভ্যর্থিত ও প্ররোচিত হইয়া ভাতাকে প্রদক্ষিণ ও প্রণাম করিয়া শূলহস্তে বজ্রনাদ করিয়া রণস্থলে প্রবেশ করিলেন। কপিদৈশুমধ্যে দারুণ বিপর্যয় স্থচিত হইলে রামচন্দ্র বায়ব্য ও এল্র অত্তে কৃষ্ণকর্ণের তৃই বাহু ছিন্ন করিয়া স্থপুঙ্খবিশিষ্ট শরে তাঁহার মস্তক কর্তন করিলেন (রামায়ণ, লঙ্কাকাণ্ড 50-69)1

বৈয়াদকি মহাভারত মতে কুম্ভকর্ণের মাতার নাম পুপোৎকটা (মহাভারত, বনপর্ব ২৭৪)। শ্রীমদ্ভাগ্রত মতে পুরাকালের হিরণাক্ষ্য ও হিরণাকশিপুই ত্রেতাযুগের কুম্বকর্ণ ও দশগ্রীব (ভাগবত ৭.১০)।

জাহুৰীকুমার চক্রবর্তী

কুন্তকার প্রজাশ যুগে মাত্র শিকার বা ফলমূল সংগ্রহ করিয়া জীবনধারণ করিত। নবাশ্ব যুগে জীবজন্ত পালন, কৃষি ও মাটির বাদনের ব্যবহার আরম্ভ হয়। মধ্য এশিয়া ও উত্তর আফ্রিকায় আন্মানিক দাত হাজার বংসর পূর্বে মুংপাত্রের প্রথম ব্যবহার দেখা যায়।

হরপ্পা সভ্যতার সময় (প্রীন্তপূর্ব ২৭৫০ অব) চাকে
গড়া চিত্রযুক্ত অতি উত্তম মাটির বাসনের বহু ভগ্নাবশেষ
আবিষ্কৃত হইয়াছে। দাক্ষিণাত্যে হাতে গড়া বহদাকার
জালার ভিতরে মৃতের অস্থি সংরক্ষিত ও জালাসহ প্রোথিত
হইত। এগুলি আন্মানিক প্রীন্তপূর্ব দশম শতকে আরম্ভ
হয়। ছান্দোগ্য-পরিশিষ্টে উল্লিথিত হইয়াছে, 'হস্তঘটিত
স্থাল্যাদি দৈবিক এবং কুলাল-চক্রঘটিত মৃন্ময় পাত্র
আহর' বলিয়া বিবেচিত হয়। হয়ত বৈদিক আর্যগণ
ভারতে মৃৎশিল্পের আমদানি করেন নাই, পূর্বকাল হইতে
তাহা এ দেশে নানা আকারে প্রচলিত ছিল।

কুলাল-চক্রের গঠন এবং পাত্র পোড়াইবার চুল্লি বা পোয়ানের তারতম্য অন্থুসারে ভারতের বিভিন্ন অংশে মুংশিল্পের এবং কুস্ককারজাতির অনেক প্রকারভেদ আছে। মোটাম্টি বলা চলে, বিহার হইতে পশ্চিমে উত্তর ভারতের সর্বত্র কুমোরের চাক একখানি আন্ত পাথর, পোড়া মাটি বা কাঠের ঘারা তৈয়ারি হয়, তাহাতে অর বা 'পাখি' থাকে না। বাংলা, আসাম হইতে আরম্ভ করিয়া সমগ্র দক্ষিণ দেশে চাকে নেমি, অর প্রভৃতি থাকে। দক্ষিণ দেশে কুস্ককার দাঁড়াইয়া এবং সামনে নুইয়া চাক ঘোরায় এবং পাত্র গড়ে। উত্তর ভারতের কুস্ককার উপবিষ্ট অবস্থায় এই ছই কাজ করে। পাঞ্জাব ও কাশ্মীরে এক প্রকার চাক আছে যাহা গর্তে বসানো এবং ছইটি চক্রমুক্ত। নীচের চাকা পায়ে ঘুরাইয়া উপরের চাকায় বাসন গড়া হয়।

আদামে হীরা নামধারী কুমোর চাকে বাদন গড়ে না, হাতে গড়ে। আদামের উচ্চবর্ণের হিন্দুজাতি হীরাদের পাত্র দাধারণ কাজে ব্যবহার করিলেও মাঙ্গলিক কাজে ইহাকে অপবিত্র জ্ঞানে ব্যবহার করে না। চাক ব্যতিরেকে হাতে গড়া বাদন আদামের উত্তর-পূর্ব ভাগে কয়েকটি উপজাতি ও নিকোবর দ্বীপবাদীগণও ব্যবহার করিয়া থাকে।

রাজস্থান, গুজরাত প্রভৃতি রাজ্যে কুমোরদের কোনও কোনও শাথা পাত্র পোয়ানে দিবার পূর্বে তাহাতে রঙের কাল করে। এরপ পোড়ানো চিত্র হরপার দুংপাত্রে দেখা যায়। কিন্তু উল্লিখিত স্থান বর্তমান কালে ভিন্ন ইহা ভারতে অক্তর নাই।

ম্পলমান মৃৎশিল্পীগণ বাদনের উপরে বঙ দিয়া এবং গুঁড়া কাচ ছড়াইয়া তাহা পোড়াইয়া বিশেষ কয়েক প্রকার ফুন্দর উজ্জনবর্ণের বাদন নির্মাণ করে। কিন্তু ইহা উত্তর ভারতের হিন্দুজাতিদের কাচে অপবিত্র বলিয়া গণা হয়।

হিন্দু সমাজে স্থানভেদে নানা শ্রেণীর কুম্বকার আছে।
কেহ লাল রঙের পাত্র নির্মাণ করে, কেহ কালো; কেহ
জলচল শুরু, কেহ অজলচল। তামিল দেশে কুসবন জাতি
গ্রাম্য দেবতার পূজাও করিয়া থাকে। তাহারা বড় বড়
মৃৎপাত্র ভিন্ন পোড়া মাটির হাতি-ঘোড়া নির্মাণ করে এবং
এগুলি আয়ানার নামক দেবতার উদ্ধেশে উৎস্গীকৃত হয়।

বাংলা দেশে কুস্তকারগণ জলচল, নবশাথ শ্রেণীর অন্তর্গত। ইহাদের মধ্যে রাটী, বারেন্দ্র প্রভৃতি ভাগ আছে। তাহা ছাড়া থটা, মগী প্রভৃতি শাথাও দেখা যায়; সম্ভবতঃ তাহারা বিহার হইতে আসিয়াছিল।

রুঞ্চনগর, কুমারটুলি (কলিকাতা) প্রভৃতি স্থানের কুস্তকারগণ মৃনায় মৃতি নির্মাণের জন্ম বিশেষ বিখ্যাত।

দ্র সৌরীন্দ্রমার ঘোষ, বাঙ্গালী জাতি পরিচয়, কলি-কাতা, ১৩৬০ বঙ্গাল ; Harold Peake, Early Steps in Human Progress, London; Edgar Thurston, Castes and Tribes of Southern India, vol. IV, Madras, 1909; Biswanath Bandyopadhyay, 'Hira Potters of Assam', Man in India, vol. 41. no. 1.

নিৰ্মলকুমার বহু

কুন্তকোনাম, কোম্বাকোনাম কাবেরী নদীর ব-দ্বীপ অঞ্চল প্রায় ২৬ মিটার (৮৪ ফুট) উচ্চতায় অবস্থিত তাঞ্জোর জেলার কোম্বাকোনাম তাল্কের অন্তর্গত। এই তাল্কটির সদর দপ্তর কোম্বাকোনাম শহরে অবস্থিত। শহরটির আয়তন ১১'৫ বর্গ কিলোমিটার (প্রায় ৪'৫ বর্গ মাইল) ১৯৬১ প্রীষ্টান্দের আদমশুমার অনুসারে ইহার জনসংখ্যা ৯২৫৮১। বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ১০৯২ মিলিমিটার (৪৩ ইঞ্চি); জলবায়ু স্বাস্থ্যকর। কাবেরী নদী শহরের উত্তরাংশ দিয়া এবং আরাসালার নদীটি দক্ষিণ সীমা বেষ্টন করিয়া প্রবাহিত। মাদ্রাজ্ব হুটতে ইহার দ্রত্ব প্রায় ৩২২ কিলোমিটার (১৯৪ মাইল)। পথ ও রেলপথে ইহা তিক্তিরপ্পলি, তাঞ্জোর প্রভৃতি শহরের সহিত যুক্ত।

কুছ (কলস) ও খোন (নাসিকা) এই ছই শব্দ হইতে কোখাকোনাম নামের উৎপত্তি। ইহা হক্ষিণ ভারতের প্রাচীনতম শহরগুলির মধ্যে অক্তম। অনেক পণ্ডিতের মতে ইহা ছিল সপ্তম শতকের চোল সমান্তরের রাজধানী। তথন ইহার নাম ছিল মলইক্রম।

চোল সমাটগণ মন্দির নির্মাণ ও মন্দিরভাস্কর্যের জন্ত প্রথাত। এই শহরে আঠাবটি মন্দির রহিয়াছে। শহরের সর্বত্র মন্দির এবং পুরুরিণী আছে। শহরের কেন্দ্রস্থলে অবস্থিত নাগেখবের মন্দির, ব্রদ্ধার মন্দির এবং আদি কৃত্বেখর স্বামীর प्रसिद अनवानव प्रसिद्धनिव प्रशा উत्तथरवागा। आप्ति কুম্বের্র মন্দিরটি প্রায় ১'৬ ছেক্টর (৪ একর) লমির উপর নিৰ্মিত হইয়াছে। মন্দিৱটি সপ্তম শতাস্থীতে বিছমান ছিল। প্রায় ১'২ হেক্টর (৩ একর) জমিব উপর নির্মিত বিষ্ণ-মন্দিরটি প্রায় এক হাজার বংসরের পুরাতন। গোপুরম-গুলির মধ্যে উচ্চতমটিতে একাদশটি তল রহিয়াছে ও উহার উচ্চতা প্রায় se মিটার (১৪৭ ফুট)। মন্দিরগাত্তে উৎকীর্ণ শিলালিপিসমূহ বিগত দিনের ঘটনাবলীর উপর আলোকপাত করে। ব্রাদ্ধণা ধর্ম ও সংস্কৃতির একটি চিরস্তন সংহত ও স্থানত কেন্দ্র এই শহরে রহিয়াছে। শংকরাচার্য -প্রতিষ্ঠিত মঠে সংশ্বত ভাষায় লিখিত বহু মূল্যবান পাণ্ডলিপি বহিয়াছে। প্রতি ছাদশ বংসরে একবার মহামধম উৎসব অমুষ্ঠিত হয়। বলা হয়, এই উৎসবসময়ে মহামধ্য পুক্রিণীটিতে গঙ্গা হইতে জল আসে। এই উৎসবে ঐ পুষ্বিণীতে মানের জন্ম ভারতের বিভিন্ন প্রাম্ভ হইতে नकाधिक नद-नादी এই শहद आगमन करत। भहददद পশ্চিম দিকে স্থবৃহৎ বেভিদ্রায়ার পুছবিণী।

১৮৫৫ প্রীষ্টাব্দে সরকার কর্তৃক একটি ইংরেজী বিভালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। ইহা পরে কলেজে ব্লপান্তরিত হয়। কাবেরী নদীর উত্তর তীরে অবস্থিত সরকারি কলেজটিই তাঞ্জার জেলার সর্বপ্রথম কলেজ।

অধিবাদীরা প্রধানতঃ শিল্প, বাণিজ্য ও পেশাগত কর্মের উপর জীবিকার জন্ত নির্ভরশীল। ধাতুর কাজের জন্ত শহরের শিল্পীরা বিখ্যাত। পিতল, রঞ্জ, তাম ও দিসা -নির্মিত পাত্রাদি ও মৃতিসমূহ দ্রদেশেও প্রশংসিত হইয়া থাকে। হস্তচালিত তাঁতে স্থতিবস্ত্র ও সিঙ্কের শাড়ি তৈয়ারিতে বহু লোক নিযুক্ত রহিয়াছে। সিঙ্কের শাড়ির জন্ত কোষাকোনাম প্রসিদ্ধ। তাল্পোর জেলার এই শহরটি হস্তচালিত তাঁতে সিঙ্করলাদি তৈয়ারির বৃহত্তম কেন্দ্র। চতুম্পার্যস্থ অঞ্চলে উৎপন্ন ধান্ত, বাদাম ও তৈলবীজ সংগ্রহ এবং রপ্তানিরও ইহা একটি উল্লেখযোগ্য কেন্দ্র। ধানকল, সাইকেলের অংশবিশেষ উৎপাদনের

কারখানায় ও আতশবাজি তৈয়ারিতে বহু নর-নারী নিযুক্ত রহিয়াছে। কোমাকোনামের তামূল সমগ্র দক্ষিণ ভারতের তাম্ব ল-প্রিয় জনগণের নিকট স্থপরিচিত।

শহরের পৌরসভাটি ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। শহরের পূর্ব দিকে পরিকল্পনা অনুযায়ী বাসস্থল গান্ধীনগর গড়িয়া উঠিয়াছে।

কোম্বাকোনাম শহরে ফেব্রুয়ারি/মার্চ মাসে অনুষ্ঠিত মশিমথম ও অক্টোবর মাদে অনুষ্ঠিত নবরাত্রি উৎসবে বহু নর-নারীর সমাবেশ ঘটিয়া থাকে।

Imperial Gazetteer of India, vol. XVI, Oxford, 1908; Publications Division, South India, New Delhi, 1957; A. C. Lothian, A Handbook for Travellers in India. Pakistan, Burma and Ceylon, London, 1959.

জ্যোতির্ময় ভট্টাচার্য

কুম্ভমেলা হরিদার, প্রয়াগ, নাদিক ও উজ্জয়িনী— এই চারিটি স্থানের এক একটি স্থানে বার বংসর অন্তর অন্তুষ্ঠিত সাধুসন্মাসীদের ব্যাপক সমাবেশ কুম্ভযোগ বা পুষরযোগ নামে পরিচিত। কুস্তের সময় সূর্য ও বৃহস্পতির যথাক্রমে হরিদ্বারে মেষরাশিতে ও কুস্তরাশিতে, প্রয়াগে মকররাশিতে ও বুষরাশিতে, নাসিকে কর্কট-বাশিতে এবং সিংহ্রাশিতে, উজ্জামনীতে তুলারাশিতে ও বৃশ্চিকরাশিতে অবস্থান ঘটে। কথিত আছে, সমুদ্র-মন্থনে উত্থিত অমৃতকুম্ভ লইয়া দৈত্যগণের মধ্য হইতে দেবগণ পলায়ন করিতে থাকিলে উল্লিখিত চারি স্থানে উপরিনির্দিষ্ট সময়ে কুস্ত রক্ষিত হইয়াছিল বা কুন্ত হইতে অমৃতবিনু ক্ষরিত হইয়াছিল। মেলা-অন্তর্গানের অন্তরালে সেই ঘটনার পুণ্যশ্বতি বিরাজমান।

स P. V. Kane, History of Dharmasastra, vol. V, Poona, 1958.

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুয়াশা ঘনীভবন দ্র

কুরি, পিয়ের (১৮৫৯-১৯০৬ এ) ফরাসী পদার্থবিদ্। ১৮৫৯ খ্রীষ্টাব্দের ১৫ মে পারী শহরে জন্ম। শিক্ষা সমাপনান্তে সরবোন-এর অধ্যাপক নিযুক্ত হন। প্রথম জীবনে পদার্থের চৌম্বক ধর্ম, পিয়েজো-বিছাৎ ও কেলাসের অভাত ধর্ম সম্পর্কে অনেক গুরুত্বপূর্ণ গবেষণা করেন। তাপমাত্রার উপরে যে চৌম্বকত্ব নির্ভর করে, ইহা তাঁহারই

আবিষ্কার। যে তাপাঙ্কে চৌম্বকধর্মের ইতর-বিশেষ হয় তাহাকে 'কুরিবিন্দু' নাম দেওয়া হইয়াছে। তাঁহার স্ত্রী মারিয়া কুরির ('কুরি, মারিয়া স্ক্লোডোভ্স্কা' ল) সহ-যোগিতায় তিনি রেভিয়াম আবিষ্কার করেন (১৮৯৮ খ্রী) এবং ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্বে উভয়ে সম্মিলিতভাবে নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত হন। ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দের ১৯ এপ্রিল এক চুর্ঘটনায় পারীতে তাঁহার মৃত্যু হয়।

M. Curie, Pierre Curie, London, 1923.

পদ্মনাভ দাশগুপ্ত

কুরি, মারিয়া স্ক্রোডোভ্সা (১৮৬৭-১৯৩৪ খ্রী) মহিলা পদার্থবিদ্ ও রসায়নবিদ্। ১৮৬৭ খ্রীষ্টাব্দের ৭ নভেম্বর পোল্যাণ্ডের ভার্শাভা (ওয়র্শ) শহরে জন্ম। মারিয়া প্রথম জীবনে পারী শহরে আসেন এবং তথায় পোয়াঁকারে, লিপ্মান প্রভৃতি খ্যাতনামা গণিতবিদ্ ও বৈজ্ঞানিকগণের নিকট শিক্ষালাভ করেন। পরে পিয়ের কুরির ('কুরি, পিয়ের' দ্র) গবেষণাগারে গবেষণা আরম্ভ করেন ও তাঁহার সহিত ১৮৯৫ খ্রীষ্টান্দে বিবাহসূত্রে আবদ্ধ হন। ১৮৯৮ খ্রীষ্টাব্দে স্বামীর সহযোগিতায় ইউরেনিয়ামের এক আকর হইতে রেডিয়াম এবং পলোনিয়াম নামক তুইটি नृजन थां जु व्याविकात कतिया উভয়ে জগদিখ্যাত হन। তাঁহার নামান্ন্সারে তেজজ্ঞিয়তার একক 'কুরি' নামে অভিহিত। ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে মারিয়া স্বামীর সহিত এক-यোগে পদার্থবিভায় ও ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দে স্বয়ং রসায়নে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। এ পর্যন্ত একমাত্র তিনিই তুইবার এই পুরস্কার লাভের গৌরব অর্জন করিয়াছেন। তাঁহার কন্সা ইরেন ('জ্লোলিও-কুরি, ইরেন' দ্র) ও জামাতা ফেদেরিক জ্লোলিও-কুরি ('জ্লোলিও-কুরি, জ্লা ফেদেরিক' ন্দ্র) তেজজ্ঞিয়তা সম্পর্কে গবেষণা করিয়া পরবর্তী কালে নোবেল পুরস্কার লাভ করিয়াছিলেন। ১৯৩৪ খ্রীষ্টান্দের ৪ জুলাই ফ্রান্সের স্যাভয় অঞ্চলে মারিয়া কুরির মৃত্যু হয়।

4 Eve Curie, Madame Curie, London, 1937.

পদ্মনাভ দাশগুপ্ত

কুরু পৌরাণিক কিংবদন্তি অন্ত্র্সারে বৈবস্বত মন্ত্র কন্তা ইলার গর্ভে এবং চন্দ্রের পুত্র বুধের ঔরদে পুরুরবার জন্ম হয় এবং পুরুরবার বংশে পুরু, ভরত, কুরু প্রভৃতি স্থবিখ্যাত নরপতি জন্মগ্রহণ করেন। কুরুর বংশধরগণ তাঁহার नारम कुक वा को तव ववः छनी व शृर्वभूकष गर्वत नारम পৌরব, ভারত এবং চন্দ্রবংশীয় নামে খ্যাত হন। এফ. এ. পার্জিটার কর্তৃক সংকলিত পৌরাণিক বংশলতায় বৈবম্বত

মত্ন হইতে কুকবংশীয় পরিক্ষিতের পিতা অভিমন্তা পর্যন্ত ৫৪টি নাম দেখা যায়। তন্মধ্যে যযাতি-পুত্র পুকর স্থান ৭ম, ত্মন্ত-পুত্র ভরতের ২২শ এবং সংবরণ-পুত্র কুকর ৩২শ। কথিত আছে, রাজা কুক্র প্রয়াগ ত্যাগ করিয়া সমন্তপঞ্চক তীর্থের নিকটে কুক্সেক্ষত্রে বাস কুরেন। মহাভারতের কাহিনীকে এই কিংবদন্তির ভিত্তি বলা যাইতে পারে। কিন্তু এ সম্বন্ধে বৈদিক সাহিত্যের সাক্ষ্য ভিন্তরপ।

ঋগ্বেদে কুরুকুলের স্থাপ্ট উল্লেখ নাই; কিন্তু কুরুপ্রবন্ধ এবং পাকস্থানা কোরয়াণ— এই নাম তুইটিতে (১০.৩৩. ৪; ৮.৩.২১) উহার ইঙ্গিত আছে বলিয়া অন্থমান করা হইয়াছে। ঐতরেয় প্রম্থ রাহ্মণগ্রন্থে বহুবার পঞ্চালকুলের সহিত একযোগে কুরুগণের উল্লেখ পাওয়া যায়। কুরু ও পঞ্চালেরা যে তৎকালে ঘনিষ্ঠভাবে সংযুক্ত ছিল, তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু এই পঞ্চালদের নামও ঋগ্বেদে দেখা যায় না। পণ্ডিতেরা অন্থমান করিয়াছেন যে, কতিপয় প্রাচীন কুলের সংমিশ্রণের ফলে কুরুপঞ্চালদিগের উত্তব হইয়াছিল। তাঁহাদের মতে, ঋগ্বেদে উল্লিখিত ভরত, পূরু প্রভৃতি বিভিন্ন কুল মিশ্রিত হইয়া পরবর্তী কালে কুরু নামে খ্যাত হয়। সেইরূপ পঞ্চালদিগের মধ্যে তাঁহারা ঋগ্বেদীয় ক্রিবি ও তুর্বশ -কুলের মিশ্রণ অন্থমান করিয়াছেন।

ঋগ্বেদে কখনও পূক এবং কখনও ভরত -কুলকে সরস্বতী নদীর উপত্যকার সহিত সংশ্লিপ্ত দেখা যায় (৭.৯৬.২)। স্মিলিত তৃৎস্থ-ভরতকুল পূক্দিগকে পরাজিত করিয়াছিল। ভরতগণের কুলদেবী ভারতীর সহিত দেবতারূপিণী সরস্বতী নদীর সংশ্রব হইতেই পরে সরস্বতী ভারতীর উদ্ভব হয়। কিন্তু বান্ধণগ্রন্থগুলিতে এই সরস্বতী উপত্যকা অঞ্চলকে কুক্লেক্ত অর্থাৎ কুক্লদের ভূমি বলা হইয়াছে।

বান্ধণ সাহিত্যে পরিক্ষিৎ-পুত্র জনমেজয়ের রাজধানীর নাম আসন্দীবৎ বলা হইয়াছে। কিন্তু মহাভারতে কুরুদেশের রাজধানী রূপে হস্তিনাপুর (মীরাট জেলার অন্তর্গত) এবং ইন্দ্রপ্রস্থ (দিল্লীর নিকটবর্তী) নাম পাওয়া যায়। আসন্দীবৎ নগরের অবস্থান নির্ণয় করা কঠিন। যাহা হউক, উত্তরবৈদিক য়ুগেই কুরুকুল বর্তমান উত্তর প্রদেশের পশ্চিমাংশে বিস্তৃত হয়। ঐতরেয়বান্ধণে কুরু, পঞ্চাল, বশ এবং উশীনর— এই চারিটি কুলকে 'মধামাদিশ' বা মধ্যদেশের অধিবাদী বলা হইয়াছে। আবার কুরুকুলের একাংশ হিমালয় অঞ্চলে উপনিবেশ স্থাপন করিয়া উত্তরকুরু নামে থ্যাত হয়। পরবর্তী কালে উত্তরকুরু বলিতে পৃথিবীর উত্তরাঞ্চলবাদী একটি অর্ধকালনিক জাতি বুঝাইত ('উত্তর-

কুরু' দ্র)। মহাভারতের বর্ণনায় দেখা যায়, কুরু জনপদ তিন ভাগে বিভক্ত ছিল: ১. কুরুদেশ ২. কুরুদ্দের এবং ৩. কুরুজাঙ্গল। কথনও বা সমগ্র কুরুদেশকে কুরুজাঙ্গল বলা হইয়াছে। 'জাঙ্গল' শব্দের অর্থ অন্তর্বর জঙ্গলাকীর্ণ ভূমি।

মহাভারত ও পুরাণ অহুদারে পরিক্ষিৎ ও জনমেজয় কুরুবংশীয়; পরিক্ষিৎ সমগ্র পৃথিবী অধিকার করেন এবং জনমেজয় বর্তমান রাওয়ালপিণ্ডি জেলার অন্তর্গত তক্ষশিলায় দর্পমজের অহুষ্ঠান করিয়াছিলেন। কিন্তু বৈদিক সাহিত্যের সাক্ষ্য অরণ করিলে দে মুগে রাওয়ালপিণ্ডি অঞ্চলকে কুরুদেশের অন্তর্ভুক্ত মনে করা সম্ভব মনে হয় না। অভাবতঃই সন্দেহ হয় য়ে, মহাভারত ও পুরাণের কাহিনীগুলি পরবর্তী কালে কল্পিত হইয়াছিল।

পৌরাণিক কুরুবংশলতায় বর্তমান মন্বন্তরের আদিম রাজা বৈবস্বত মন্থ হইতে অস্তিম নরপতি ক্ষেমক পর্যন্ত কুরুরাজগণের নাম পাওয়া যায়। তন্মধ্যে নিচকু পর্যন্ত নুপতিগণ হস্তিনাপুরে রাজত্ব করিয়াছিলেন। কথিত আছে, নিচক্ষুর রাজত্বকালে গঙ্গার বন্তায় হস্তিনাপুর বিধ্বস্ত হইলে তিনি বর্তমান এলাহাবাদ জেলার অন্তর্গত কৌশাদ্বীতে রাজধানী স্থানান্তরিত করেন। কৌশাদ্বীপতি ক্ষেমকের উপ্রতিন ৫ম নূপতি ছিলেন উদয়ন। বৌদ্ধ সাহিত্যে উদয়নকে ভগবান বুদ্ধের সমসাময়িক বলা হইয়াছে। বুদ্ধ খ্রীষ্টপূর্ব ৪৮৬ অবেদ মহাপরিনির্বাণ লাভ করিয়াছিলেন; স্থতরাং উদয়ন ৫০০ এীষ্টপূর্বানে জীবিত ছিলেন বলিয়া স্থির করা যাইতে পারে। বৌদ্ধ সাহিত্যের সাক্ষ্যান্ত্রসারে, উদয়নের অল্পকাল পরেই কৌশাম্বী রাজ্য অবস্তিরাজগণের করতলগত হয়। বৌদ্ধ লেথকগণ উদয়নকে বৎসকুলের অধিপতি বলিয়াছেন। যাহা হউক, উদয়নের উধর্বতন ১৯শ নরপতি নিচক্ষ্ এবং জনমেজয় ও পরিক্ষিৎ যথাক্রমে এই নিচক্ষ্র উধ্বতিন ৪র্থ ও ৫ম পুরুষ। যদি উদয়ন ৫০০ খ্রীষ্টপূর্বাব্দে রাজত্ব করিয়া থাকেন, তবে তাঁহার পূর্ববর্তী ২৪শ নরপতি পরিকিৎ কোন্ সময়ে আবিভূতি হইয়াছিলেন তাহা অনুমান করা যাইতে পারে। ২৪ জন নুপতির সমষ্টিগত রাজ্যকাল ৪-৫ শত বৎসরের বেশি হইতে পারে না। তাই পুরাণের সাক্ষ্য সত্য বলিয়া গ্রহণ করিলে পরিক্ষিৎকে খ্রীষ্টপূর্ব নবম বা দশম শতাব্দীর পূর্বে স্থান দেওয়া যায় না। কিন্তু এ বিষয়ে কতকগুলি পরস্পরবিরোধী অদ্ভূত কিংবদন্তি আছে। একদল জ্যোতির্বিদ্ বলিয়াছেন যে, পরিক্ষিতের জন্ম হইতেই কলিযুগের স্থচনা এবং উহা ৩১০২ এটি-পূর্বাব্দের ঘটনা। অপর একদল পরিক্ষিতের জন্মের তারিথ উহার ৬৫০ বৎসর পরে অর্থাৎ ২৪৪৯ খ্রীষ্টপূর্বান্ধে ফেলিয়াছেন। আবার পূরাণের একটি উক্তি অনুসারে, মহাপদ্দনন্দ নামক মগধসমাটের অভিষেকের অর্থাৎ আনুমানিক ৪০০ খ্রীষ্টপূর্বান্ধের ১০১৫ হইতে ১৫০০ বৎসর পূর্বে পরিক্ষিতের জন্ম হইয়াছিল। স্থতরাং উহা খ্রীষ্টপূর্ব ১৪১৫ হইতে ১৯০০ অন্ধের মধ্যবর্তী ঘটনা। এইরূপ সামঞ্জন্মহীন কিংবদন্তি আরও আছে। এমন কি বলা হইয়াছে যে, বৈবন্ধত মন্ত্রর কত বা সত্যযুগের প্রারম্ভে অর্থাৎ কলিযুগ আরম্ভের ৪০ লক্ষ বৎসর পূর্বে আবিভূতি হইয়াছিলেন। অথচ লক্ষ বৎসর পূর্বে মানবসভ্যতারই কোনও অন্তিম্ব ছিল না। এইসকল কিংবদন্তির উপর কোনও গুরুত্ব আরোপ করা সম্ভব নহে।

মহাভারত অনুসারে কুরু বা কৌরব (অর্থাৎ পৌরব বা ভারত) কুলকাহিনীর সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য ঘটনা কুরুক্তের যুদ্ধ। কথিত আছে, কুরুবংশীয় নরপতি শান্তমুর দেবত্রত (ভীম) ও বিচিত্রবীর্য নামে তুই পুত্র ছিল। দেবত্রত-ভীম্ম সিংহাসনের দাবি না করিতে প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হন। তাই শান্তমুর মৃত্যুর পর বিচিত্রবীর্ঘ হস্তিনাপুরের সিংহাদন লাভ করেন। তাঁহার অকালমৃত্যুর পর তদীয় জােষ্ঠপুত্র ধৃতরাষ্ট্র রাজা হন। কিন্তু তিনি জন্মান্ধ ছিলেন বলিয়া তাঁহার কনিষ্ঠ ভ্রাতা পাণ্ডু রাজ্যশাসন করিতে থাকেন। ধৃতরাষ্ট্রের জীবদশাতেই পাণ্ডুর মৃত্যু হয়। তথন কুরুরাজ্যের শাসনভার ধৃতরাষ্ট্রের জ্যেষ্ঠপুত্র তুর্ঘোধনের হস্তগত হয়। কিন্তু পাণ্ডুর জ্যেষ্ঠপুত্র যুধিষ্ঠিরকে রাজ্যাংশের অধিকারী হিসাবে ইন্দ্রপ্রস্থে প্রতিষ্ঠিত করা হইল। এই ব্যবস্থা তুর্যোধনের মনঃপূত হয় নাই। তিনি কৌশলে সত্যবাদী যুধিষ্ঠিরের সাধৃতার স্থযোগ লইয়া তাঁহাকে এবং তদীয় প্রাতৃগণকে রাজ্যাধিকার হইতে বিতাড়িত করেন। পাণ্ডব অর্থাৎ পাণ্ডুপুত্রগণকে তিনি সামান্তমাত্র ভূমিও দিতে শশত হইলেন না। ইহার ফলে কুরুক্ষেত্রে উভয়পক্ষে এক ভীষণ যুদ্ধ হয়। উহাতে পাণ্ডবপক্ষ জয়ী হইল। তুর্যোধন পাণ্ডুর দ্বিতীয় পুত্র ভীমের হস্তে নিহত হন। যুধিষ্ঠির রাজা হইলেন। তাঁহার পর তদীয় তৃতীয় ভ্রাতা অর্জুনের পৌত্র এবং কুরুক্ষেত্র যুদ্ধে নিহত অভিমন্তার পুত্র পরিক্ষিৎ রাজা হন। পরিক্ষিতের পর রাজা হন তাঁহার পুত্র জনমেজয়।

মহাভারতের জনপ্রিয়তার জন্ম ভীম্মের প্রতিজ্ঞা, যুধিষ্ঠিরের সত্যবাদিতা, ভীমের পরাক্রম, অর্জুনের শরচালনা-কৌশল ভারতের সমস্ত অঞ্চলে প্রবাদবাক্যে পরিণত হইয়াছে। কিন্তু কাহিনীটির ঐতিহাসিকতায় সন্দেহ করা যাইতে পারে। কারণ বৈদিক সাহিত্যে কুরুকুল, পুণ্যভূমি কুরুক্ষেত্র, বিচিত্রবীর্থের পুত্র ধৃতরাষ্ট্র এবং পরিক্ষিৎ-পুত্র জনমেজয়ের বহু উল্লেখ আছে; কিন্তু উহাতে পাণ্ডু ও তদীয় পুত্রগণের এবং কুরু-পাওবের মহাযুদ্ধের কিছুমাত্র ইঙ্গিত পাওয়া যায় না। পাণ্ডু ও তাহার পুত্রগণ ঐতিহাসিক ব্যক্তি হইলে তৎসম্পর্কে বৈদিক সাহিত্যের নীরবতার কোনও সংগত কারণ অন্তুমান করা কঠিন। 'কুরুক্কেত্র' দ্র।

M Sitanath Pradhan, Chronology of Ancient India, Calcutta, 1927; Hemchandra Raychaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1938; A. A. Macdonell & A. B. Keith, Vedic Index of Names and Subjects, Delhi, 1958; F. E. Pargiter, Ancient Indian Historical Tradition, Delhi, 1962.

দীনেশচন্দ্র সরকার

কুরুকেত্র ২৯°১৫' হইতে ৩০° উত্তর ও ৭৬°২০' হইতে ৭৭° পূর্বে পূর্ব পাঞ্জাবের কর্নাল জেলায় অবস্থিত কুরুক্ষেত্র (অর্থাৎ কুরুগণের ক্ষেত্র বা ভূমি) নামক ভূভাগ বৈদিকযুগ रहेरा पूर्वाञ्चित विनया व्यनिक । वीत्रष्ठ वन्गी जाय हेराक ধর্মক্ষেত্র বলা হইয়াছে। মহাভারতে সরস্বতী নদীর দক্ষিণে এবং দৃশদ্বতী অর্থাৎ বর্তমান রক্ষী নদীর উত্তরে অবস্থিত কুরুক্ষেত্রের সহিত স্বর্গের তুলনা করা হইয়াছে। অবগ্র মহাভারতের মূলকাহিনীর জনপ্রিয়তার জন্ম পরে কৌরব এবং পাণ্ডবদিগের মধ্যে সংঘটিত এক ভীষণ যুদ্ধের ক্ষেত্র রূপেই ইহা সমধিক প্রাসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। কিন্তু মৈত্রায়ণীসংহিতা, শতপথবাহ্মণ, ঐতরেয়বাহ্মণ, জৈমিনীয়-বান্দা, শাঙ্খায়নশ্রোতস্থ্র প্রমুখ বৈদিক গ্রন্থে পুণ্যভূমি কুরুক্তেরে বহু উল্লেখ থাকা সত্ত্বেও, উহাকে কদাপি কুরু-পাওবের রণভূমি বলা হয় নাই। ইহাতে সন্দেহ হয় যে, মহাভারতবর্ণিত কুরুক্ষেত্র যুদ্ধের কাহিনী পরবর্তী কালে কল্পিত হইয়াছিল।

তৈতিরীয় আরণ্যকে (৫.১.১.) দেখিতে পাই কুরুক্ষেত্রের দক্ষিণে থাগুর, উত্তরে তুল্প এবং পশ্চিমে পরীণঃ অবস্থিত ছিল এবং মরু (অর্থাৎ রাজপুতানা মরুভূমির দীমাঞ্চল) ছিল উহার উৎকর। 'উৎকর' শব্দটির অর্থ—'যজ্ঞবেদি থননের ফলে উৎক্ষিপ্ত মৃত্তিকাস্তৃপ'। কুরুক্ষেত্রের নিকটবর্তী মরুস্থলে সরস্বতী নদী বালুকাগর্ভে বিলীন হয়। তাই কুরুক্ষেত্র 'অদর্শন' বা 'বিনশন' নামে খ্যাতি লাভ করিয়াছিল। বৌধায়নধর্মস্থ্রায়্বদারে, আর্থাবর্ত অর্থাৎ আর্থমার্গাবলম্বী দেশের পশ্চিম সীমা অদর্শন। মহুশ্বতিতে ঐ দেশের নাম মধ্যদেশ এবং উহার পশ্চিম সীমা বিনশন।

মহাভারতে দেখা যায়, কুরুক্ষেত্রকে সমস্তপঞ্চকতীর্থ এবং প্রজাপতি বা পিতামহ বন্ধার উত্তরবেদি বলা হইত এবং তরম্ভক, অরম্ভক, রামহ্রদ ও মচকুক উহার চতুঃসীমায় অবস্থিত ছিল। পবিত্র কুরুক্ষেত্রে সরস্বতী, দৃশদ্বতী, আপরা (চিটাঙের শাখা) প্রভৃতি নদী প্রবাহিত হইত এবং ঐ ভূভাগে শরণ্যাবং নামক একটি হ্রদ ছিল। কথিত আছে, ভারত বা পৌরব বংশীয় রাজা কুরু ক্ষেত্রটি কর্ষণ করিয়াছিলেন বলিয়াই উহার নাম কুরুক্ষেত্র। কিন্তু বৈদিক সাহিত্য পাঠ করিলে এই কাহিনীতে কোনও ঐতিহাদিক সত্য আছে বলিয়া বোধ হয় না।

যে কুরুকুলের নামান্ত্রসারে কুরুক্ষেত্র নামের উদ্ভব, ঋগ্রেদে উহার স্থান্থ উল্লেখ পাওয়া যায় না। বাহ্মণগ্রন্থগুলি প্রধানতঃ কুরু-পঞ্চালদিগের দেশে রচিত হইয়াছিল। দে সময় কুরু ও পঞ্চালেরা মিত্রতাবদ্ধ ছিল
বলিয়া বোধ হয়। মহাভারতে দেখা যায়, কুরু বংশের
মূল রাজধানী মীরাট জেলার অন্তর্গত হস্তিনাপুরে এবং
উহার দ্বিতীয় রাজধানী বর্তমান দিল্লীর নিকটবর্তী
ইন্দ্রপ্রেই অন্তর্ভুক্ত ছিল বলিয়া জানা যায়। আবার
পরিক্ষিৎ-পুত্র জনমেজয় কর্তৃক তক্ষশিলায় সর্পয়জ্ঞ
অন্তর্গানের কাহিনীতে বর্তমান পশ্চম পাকিস্তানের
রাওয়ালপিণ্ডি অঞ্চলকে কুরুরাজ্যের অন্তর্গত বলিয়া ধরা
হইয়াছে। এই জনমেজয় বৈদিক সাহিত্যে উল্লিখিত
হইয়াছেন; কিন্তু বৈদিক সাক্ষ্য হইতে দে মুগে পশ্চমদিকে কুরুরাজ্যের এইরূপ বিস্তৃতি সমর্থিত হয় না।

উপরে যে কুরুক্ষেত্র যুদ্ধের উল্লেখ করিয়াছি, কথিত আছে, উহা কুরুরাজ ধৃতরাষ্ট্র ও তদীয় কনিষ্ঠ ভ্রাতা পাণ্ডুর পুত্রগণের মধ্যে সংঘটিত হয়। এই ভয়াবহ যুদ্ধে নাকি পূর্বে প্রাগ্রেজ্যাতিষ বা আসাম এবং দক্ষিণে পাণ্ডা দেশ পর্যন্ত সমগ্র ভারতের নুপতিগণ কোনও এক পক্ষে যোগদান করিয়াছিলেন এবং কৌরবপক্ষে ১১ ও পাওবপক্ষে ৭ অকোহিণী সৈতা কুরুক্ষেত্রের যুদ্ধে অবতীর্ণ হইয়াছিল। এক অক्ষोহिगी स्मनाम्हल २১৮१० वर्थ, २১৮१० रुखी, ৬৫৬১০ অশ্ব এবং ১০৯৩৫০ পদাতি অর্থাৎ মাহত ও সার্থিস্হ ২৬২৪৪০ জন লোক থাকিত বলিয়া শুনা যায়। স্থতরাং ১৮ অক্ষেহিণীতে ৪৭২৩৯২০ লোক থাকিবার কথা। একটিমাত্র রণক্ষেত্রে এই অর্ধ কোটি জনসংঘ যুদ্ধে পরিচালিত করা বর্তমান যুগেও সম্ভব নহে। অতি প্রাচীন কালের খণ্ডযুদ্ধে ২-৪ হাজার সেনা লইয়া যুদ্ধ চালানোই কঠিন ছিল। স্থতরাং কাহিনীটি যে প্রধানতঃ কল্পনামূলক, তাহাতে সন্দেহ নাই। বিশেষতঃ খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতান্দীতে

মগধের নন্দ-শামাজ্যের অভ্যুত্থানের পূর্বে স্থানুবিত রাষ্ট্রসমূহের মধ্যে রাজনীতিক সম্পর্কের অভাব ছিল; তাই
তথন সমগ্র ভারতের রাজন্তরের পক্ষে পূর্ব পাঞ্জাবের
অন্তর্গত একটি রণক্ষেত্রে সমিলিত হইয়া কুরু বা পাওর
পক্ষে নিঃমার্থভাবে যুদ্ধ করা সম্ভব ছিল বলিয়া মনে হয়
না। বিশেষতঃ কুক্কেরের যুদ্ধ একটি গুরুত্বপূর্ণ ঐতিহাসিক
ঘটনা হইলে, বৈদিক সাহিত্যে ইহার অন্তরেথের কারণ
কিছু বুঝা যায় না। যাহা হউক, যদি কুরুক্ষেত্র যুদ্ধের
কাহিনীর মূলে কিছুমাত্র ঐতিহাসিক সত্য থাকে, উহা
এই যে, প্রাচীন কালে ছইটি কুল কিংবা একই কুলের
ছই শাথার মধ্যে একটি স্থানীয় সংঘর্ষ ঘটিয়াছিল এবং
তৎসম্পর্কিত একটি জনপ্রিয় চারণগীতি ক্রমে ক্রমে
পল্লবিত ও অতিরঞ্জিত হইয়া মগধ সামাজ্যের যুগে
মহাভারতের বিরাট কাব্যে পরিণতি লাভ করিয়াছিল।

কুরুক্ষেত্র যুদ্ধের তারিথ সম্পর্কে পরম্পর-সামঞ্জ্যনীন কতকগুলি প্রাচীন কিংবদন্তি প্রচলিত আছে। এক মতে যুদ্ধটি ৩১০২ প্রীষ্টপূর্বান্দে সংঘটিত হইয়াছিল; অপর মতে উহার তারিথ ২৪৪৯ প্রীষ্টপূর্বান্দ; আবার তৃতীয় মতাত্মসারে উহা ১৪১৫ হইতে ১৯০০ প্রীষ্টপূর্বান্দের মধ্যবর্তী ঘটনা। এই অসামঞ্জ্য হইতে স্পষ্টই মনে হয় য়ে, প্রথমে এই যুদ্ধের তারিথ সম্বন্দে কাহারও কোনও ধারণা ছিল না; মহা-ভারতের কাহিনী জনপ্রিয় হইয়া উঠিবার পর নানারূপ তারিথ কল্পনা করা হয়।

কুরুরাজ ত্র্যোধন যে ছৈণায়ন হ্রদের তীরে পদায়্বে আহত হন, উহা বর্তমান থানেশ্বরে দেখানো হইয়া থাকে। উহার প্রায় ২৭ কিলোমিটার (১৭ মাইল) দক্ষিণে বাস্থলী নাকি প্রাচীন ব্যাসস্থলী। লোকের বিশ্বাস থানেশ্বরের ৮ কিলোমিটার (৫ মাইল) দক্ষিণে অবস্থিত আমীন নামক স্থানে যুধিষ্ঠিরের ভ্রাতুপ্র্র অভিমন্থা নিহত হন। সেইখানেই নাকি অভিমন্থার পিতা অর্জুনের হস্তে কোরব সেনাপতি অশ্বখামা পরাজিত হইয়াছিলেন। থানেশ্বরের প্রায় ১৩ কিলোমিটার (৮ মাইল) পশ্চিমে ভোর নামক স্থানে ভূরিশ্রবা এবং প্রায় ১৮ কিলোমিটার (১১ মাইল) দক্ষিণপশ্চিমে নাগত্ নামক স্থানে কুরুবীর ভীম্ম নিহত হন বলিয়া লোকে মনে করে। কুরুক্ষেত্রের অন্তর্গত এইরপ আরও অনেক তীর্থস্থান তীর্থ্যাত্রীদিগকে দেখানো হইয়া থাকে।

বর্তমানে কুরুক্ষেত্র শহর দিলী হইতে প্রায় ১৬০ কিলো-মিটার (১০০ মাইল) দ্বে অবস্থিত। এখানে নানাবিধ কুটিরশিল্প গড়িয়া উঠিয়াছে; ইহার মধ্যে পশম-শিল্পই প্রধান। ১৯৫৭ খ্রীষ্টাব্দে এখানে একটি বিশ্ববিভালয় স্থাপিত হুইয়াছে। 'কুরু' দ্র। N. L. Dey, The Geographical Dictionary of Ancient and Medieaval India, London, 1927; Hemchandra Raychaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1938; B. C. Law, Historical Geography of Ancient India, Paris, 1954; A. A. Macdonell & A. B. Keith, Vedic Index of Names and Subjects, Delhi, 1958.

मीत्माठ मत्रकात

কুরু-পঞ্চাল উত্তরকালীন বৈদিক সাহিত্যে কুরু এবং পঞ্চাল নামক কুল্ছয়কে বহু স্থলে একযোগে উল্লেখ করা হইয়াছে (গোপথবান্ধণ, ১.২.৯; কাঠকসংহিতা, ১০.৬; বাজসনেয়িসংহিতা, কাথ শাখা, ১১.৩০ প্রভৃতি)। ইহাতে উভয় কুলের মধ্যে ঘনিষ্ঠ সংযোগ স্থাচিত হয়। কিন্তু মহাভারত বর্ণিত কুরুক্ষেত্র যুদ্ধকে মূলতঃ কুরু এবং পঞ্চাল-কুলের সংঘর্ষ বলা হইয়াছে। সে সময় কুরুদিগের রাজধানী ছিল বর্তমান মীরাট জেলার অন্তর্গত হস্তিনাপুর এবং পঞ্চালরাজ বেরিলী জেলার অহিচ্ছত্রা (বর্তমান রামনগর) নামক স্থানে রাজত্ব করিতেন। 'কুরু' এবং 'পঞ্চাল' দ্র ।

Hemchandra Raychaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1938; A. A. Macdonell & A. B. Keith, Vedic Index of Names and Subjects, Delhi, 1958.

দীনেশচন্দ্র সরকার

কুর্গ ১১°৫০ হইতে ১২°৫০ উত্তর, ৭৫°২০ হইতে ৭৬°২০ পূর্ব। মহীশ্র রাজ্যের একটি জেলা। ইহার উত্তরে ম্যাঙ্গালোর এবং হাসান জেলা, পূর্বে মহীশ্র, দক্ষিণ এবং পশ্চিমে কেরল রাজ্যের কান্যোর জেলা। স্থানটি পশ্চিমঘাট পর্বতর পূর্ব ঢালে কাবেরী নদীর উৎসমূল ও সাধারণভাবে এই জেলাটি সম্ভ হইতে প্রায় ৭৭০-৯২০ মিটার (২৫০০-৩০০০ ফুট) উচ্চ, উত্তর-পশ্চিম এবং দক্ষিণ দিকের কোনও কোনও স্থান সম্ভ হইতে ১৬৮২ মিটারেরও (৫৫০০ ফুট) অধিক উচ্চ। এই জেলার বার্ষিক গড় উত্তাপ প্রায় ১৫°৫৫ সেন্টিগ্রেড (৬০০ ফারেনহাইট) এবং গড় বার্ষিক রৃষ্টিপাত প্রায় ১৫২৫ মিলিমিটার (৬০ ইঞ্চি) কিন্তু এই জেলারই মেরকারা নামক স্থানের বৃষ্টিপাত ৩৩৭৮°২ মিলিমিটার (১৫৯০ বর্গ কিলোমিটার (১৫৯০ বর্গ মাইল)। জেলায় ২৭৭টি গ্রাম ও ১০টি শহরে মোট

৩২২৮২৯ জন (১৯৬১ খ্রী) লোকের বাস। অধিবাসীগণের মধ্যে নানা জাতি ও উপজাতি বর্তমান। জেলার
ক্ষিযোগ্য ভূমির ৫৬ শতাংশ ধান্ত এবং ৩০ শতাংশ কফি
ও চা উৎপাদনে নিয়োজিত হইয়া থাকে। বনে চিরহরিৎ
বুক্ষের গভীর অরণ্য দেখিতে পাওয়া যায়, তদ্তির প্রচুর
বাঁশ জন্মাইয়া থাকে। চন্দনকার্চ্চ, মধু ও মোম সংগ্রহ
এবং বন্ত জন্তু শিকার বনাঞ্চলের অধিবাসীদের অন্তব্য
উপজীবিকা।

কুর্মের অধিবাসীগণ বহুদিন ধরিয়া বীরত্বের জন্ম খ্যাত। বর্তমান কালেও ভারতের একাধিক সৈন্মাধ্যক্ষ কুর্মে জন্মগ্রহণ করিয়াছেন।

M. N. Srinivas, Religion and Society among the Coorgs of South India, Oxford, 1952; O. H. K. Spate, India and Pakistan, London, 1957.

স্থভাষ দত্ত

কুনুল ১৪°৫৪′ इইতে ১৬°১৮′ উত্তর ও ११°২১′ इইতে १৯°৩৪′ পূর্ব। পর্বতমালা ও গিরিশিরা -সমাকীর্ণ অস্ত্র প্রদেশের এই জেলাটি বর্তমানে কর্নূল নামে পরিচিত। আয়তনে ২৩৮৬৬ বর্গ কিলোমিটার, লোকসংখ্যা ১৯০৯৬৪৪ (১৯৬১ খ্রী)। আদোনি, আলাগাড্ডা, আলুর, আত্মাকুর, বঙ্গনাপলে, ধোনে, গিড্ডালুর, কৈলকুন্তলা, মার্কাপুর, নন্দীকোট্কুর, নন্দিয়াল ও পট্টকোণ্ডা—এই ১২টি মহকুমা লইয়া কুর্ল জেলা গঠিত। নল্লমল (৯১৭ মিটার) ও এরামালা (৬১০ মিটার) পর্বতমালাদ্বয় সমান্তরালভাবে উত্তর-দক্ষিণে প্রসারিত। প্রধান নদী কৃষণ ও শাখানদী তুঙ্গভ্রদা জেলার উত্তর সীমা দিয়া প্রবাহিত। অনেক ছোট নদী এই জেলার মধ্য দিয়া গিয়াছে। ইহাদের মধ্যে হিন্দ্রি, মগিলেক, গুণ্ডলকান্মা ও ভবনাদি উল্লেখযোগ্য। সংগমেশ্বরে ভবনাদি তুঙ্গভ্রদার দঙ্গে মিলিত হইয়াছে।

ধান, ডাল, চীনাবাদাম, জোয়ার, তামাক, তৈলবীজ ও তুলা এই জেলার প্রধান কৃষিজাত দ্রব্য। প্রধান শিল্পদ্রব্য তাঁতবন্ত্র, প্রেস্ট কট্ন ও ঘানিতে উৎপন্ন তৈল। লোহ, সোরা, ব্যারাইট ও ষ্টিয়াটাইট প্রধান খনিজ সম্পদ। বঙ্গনাপলে শহরের নিকট একটি হীরকখনি আছে।

ষোড়শ শতানীর শেষ ভাগে গোলকোণ্ডার স্থলতান মহশ্মদ কুলি কুতুব শাহ্ (হায়দরাবাদ শহরের প্রতিষ্ঠাতা) কুন্ল অধিকার করেন। প্রায় দেড়শত বৎসর ইহা হায়দরাবাদের শাসনাধীন থাকে। অষ্টাদশ শতান্ধীতে ইহা একজন অর্ধ-স্বাধীন পাঠান নবাবের জায়গিরে পরিণত হয়। ১৮৩৮ খ্রীষ্টাব্দে কুর্ল ইংরেজদের অধিকারে আদে।
১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দের ২৩ ফেব্রুয়ারি ভারত সরকার বঙ্গনাপল্লে
মহকুমাটিকে কুর্ল জেলার সহিত যুক্ত করিয়াছেন। ইংরেজঅধিকারে আসার পূর্বে এই মহকুমাটিও ছিল হায়দরাবাদের
অধীনে একটি জায়গির। ১৮০০ খ্রীষ্টাব্দে ইহা ইংরেজদের
দখলে আসে।

কুর্ল শহরটি (১৫°৫০' উত্তর ও ৭৮°৪ পূর্ব)
জেলার প্রশাসনকেন্দ্র ও অন্ধ্র প্রদেশের পূর্বতন রাজধানী।
ইহা তুঙ্গভদা ও হিন্দ্রি নদীর সংগমে অবস্থিত; উচ্চতা
সম্প্রপৃষ্ঠ হইতে ২৭৪ মিটার। শহরের জনসংখ্যা ১০০৮১৫
(১৯৬১ খ্রী)। ৪০ কিলোমিটার দীর্ঘ একটি সেচখাল
তুঙ্গভদা নদী হইতে বাহির হইয়া শহরের পার্ঘ দিয়া
প্রবাহিত। কুর্ল একটি বিখ্যাত বাণিজ্যকেন্দ্র। প্রধান
শিল্প তাঁত ও কট্ন প্রেস। এতদ্বাতীত একটি বনস্পতি ও
একটি সিমেন্টের কারখানাও আছে। এখানে একটি
সেডিক্যাল কলেজ আছে।

দাক্ষিণাত্যের কেদারনাথ নামে অভিহিত প্রীশৈলম এই জেলার নল্লমল পর্বতমালার ঋষভগিরি পর্বতে অবস্থিত, দূরত্ব কুর্ল শহর হইতে ১২৫ কিলোমিটার। বর্তমানে আত্মাকুর (৫৫ কিলোমিটার) হইতে ডোরনাল হইয়া মন্দির পর্যন্ত বাস যাতায়াত করিয়া থাকে। শিবরাত্রি ও নবরাত্রির (আশ্বিন মাসে) সময় যাত্রীসমাগম হয়। প্রীশৈলম বীরশৈব সম্প্রদায়ের প্রধান কেন্দ্র এবং অন্ধ্র প্রদেশের দ্বিতীয় প্রেষ্ঠ তীর্থ, তিরুপতির প্রেই ইহার স্থান।

শ্রীশৈলম একটি শ্রামল বনময় পর্বত (উচ্চতা ৪৫৭
মিটার)। কিন্তু ইহার শিথরদেশ বৃক্ষহীন ও সমতল।
এই সমতলে অবস্থিত মন্ত্রিকার্জুন মন্দির ভারতের একটি
বিখ্যাত শৈব তীর্থ। ইহার চারিদিকে হস্তী ও অশ্ব-মৃতি
সংবলিত চারিটি গোপুরম ও স্থ-উচ্চ প্রাচীর আছে। পূর্ব
গোপুরম দিয়া ভিতরে প্রবেশ করিলে প্রথমেই নলীমণ্ডপ।
মূল মন্দিরের পশ্চিমে আম্মান বা ভ্রমরাম্বা দেবীর মন্দির।
ইহা একার পীঠের অন্ততম। কথিত আছে যে সতীর
প্রীবা এইখানে পতিত হইয়াছিল। নন্দীমণ্ডপে নন্দীর
একটি বিশাল মূর্তি আছে।

মন্দিরের শিলালিপিতে ওয়ারঙ্গলের কাকতীয় রাজা প্রতাপরুদ্রের (১৪শ শতাব্দী) উল্লেখ পাওয়া যায়। সম্ভবতঃ তিনিই এই মন্দিরের প্রতিষ্ঠাতা। তবে ১৪০৫ খ্রীষ্টাব্দে বিজয়নগরের রাজা দ্বিতীয় হরিহর এই মন্দিরের আমূল সংস্কার সাধন করেন। ইহার নিকটেই তুইটি ক্ষুদ্র সরোবর আচে।

পূর্ব গোপুরম হইতে একটি পথ উত্তর দিকে কৃষ্ণার

তীরে পাতালগঞ্চায় গিয়াছে। নিকটেই ছুইটি ঝরনা আসিয়া ক্লফার সহিত মিলিত হইয়াছে। এই সংগ্রমস্থলকে ত্রিবেণী বলা হয়।

নল্লমল পর্বতমালায় চেঞ্চু উপজাতীয়দের বাস। তাহারা মল্লিকার্জুনকে চেঞ্চু মাল্লিয়া বলে। চেঞ্চুদের এই মন্দিরে সর্বত্র প্রবেশের ও সেবার অবারিত অধিকার স্বীকৃত।

প্রীষ্টায় প্রথম শতাব্দীতে শ্রীশেলম একটি বৌদ্ধ তীর্থে রূপান্তরিত হইয়াছিল। ফা-হিয়েন ও হিউএন্-ৎসাঙ্ তাঁহাদের বিবরণীতে এই অঞ্চলের (শ্রীপর্বত) উল্লেখ করিয়াছেন। আদি শংকর ও অদিতি প্রমৃথ ধর্মগুরুর প্রভাবে ইহা পুনরায় হিন্দু তীর্থে পরিণত হয়।

কুন্ল জেলার অপর বিখ্যাত তীর্থ অহোবলম বা সিঙ্গভেল কুলরম। ইহাকে দাক্ষিণাত্যের বদরীনাথ বলা হইয়া থাকে। ইহাও নল্লমল পর্বতমালাম অবস্থিত। নল্লমল অন্ধ্রের পুণ্যতম পর্বতমালা— ভগবান আদিশেষের শয়িত রপ: মস্তক তিরুপতি, বক্ষোদেশ অহোবলম ও পদ্যুগল প্রীশৈলম। সম্ত্রপৃষ্ঠ হইতে অহোবলমের উচ্চতা ৮৫৩ মিটার। ইহা নন্দিয়াল রেল স্টেশন হইতে ৪৮ কিলোমিটার দ্রে অবস্থিত। পর্বতটি নরসিংহদেবের উদ্দেশে উৎস্গীরুত। মন্দিরগুলি স্থপ্রাচীন। একটি শিলালিপি হইতে জানা যায় যে চালুক্যরাজ বিক্রমাদিত্য (১০৭৬-১১০৬ খ্রী) এখানে পূজা দিয়াছিলেন।

Ramesan, Temples and Legends of Andhra Pradesh, Bombay, 1962; Robert Sewell, A Forgotten Empire: Vijaynagar, New Delhi, 1962.

সুজয়া গুহ

কুবে, গুস্তাভ (১৮১৯-৭৭ আঁ) চিত্রকলায় রিয়ালিফ আন্দোলনের প্রবর্তক ফরাসী শিল্পী। জন্ম ফ্রান্সের অর্নাঁ-তে। নিসর্গ এবং সাধারণ জীবনের চিত্রকর রূপে ইনি প্রতিষ্ঠা অর্জন করেন। শিল্পে রোম্যান্টিসিজম-এর প্রতি বীতস্পৃহ এবং ব্যক্তিজীবনে দরিদ্র প্রমিকশ্রেণীর প্রতি সহাম্ভূতিশীল কুর্বে বাস্তব ঘটনা ও সাধারণ মান্থ্রের জীবন হইতে চিত্রের বিষয় সংগ্রহ করিতেন। তাঁহার 'অর্নাঁ-তে অন্ত্যেষ্টি', 'পাথরভাঙার দল' প্রভৃতি প্রখ্যাত চিত্রের বস্তবর্ধর্মিতা উনবিংশ শতাব্দীর শিল্পভাবনায় আম্ল পরিবর্তন সাধন করে। রাজনৈতিক মতবাদে কুর্বে ছিলেন চরমপন্থী। ১৮৭১ প্রীষ্টাব্দের পারী কমিউন আন্দোলনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করেন এবং কমিউনের আমলে তিনি চারুকলা বিষয়ক সমিতির সভাপতি

ছিলেন। এই সময়ে ১ম নাপোলেজ-র শিল্প-রিজিত শ্বতিস্কটি তাঁহারই নির্দেশে ধ্বংস করা হয়, কিন্তু তিনিই ল্যুভ্র্-এর সমস্ত শিল্পসামগ্রী গণ-উন্মন্ততা হইতে রক্ষা করেন। কমিউনের পতনের পর কারাক্ষ হন। মৃক্তিলাভের পর ভগ্নোৎসাহ ও অস্তুস্থ কুর্বে স্বদেশ পরিত্যাগ করিয়া যান। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে স্থইটজারল্যাণ্ডে তাঁহার মৃত্যু হয়। জ M. Zahar, Courbet, Nrw York, 1950.

হুমন্ত বন্দ্যোপাধ্যায়

কুল রামনাদিঈ গোত্রের (Family-Rhamnaceae)
অন্তর্গত দ্বিনীজপত্রী, মধ্যমাকৃতি, কাঁটাযুক্ত পর্ণমোচী
উদ্ভিদ। গাছের পাতা ঘন সবুজ, ডিম্বাকার বা আয়ত,
ক্ষলোমযুক্ত। ছোট বুল্তে শরৎকালে অনেক ফুল
একত্রে ফোটে। শীতকালে ফল পাকে। ফল বেরিজাতীয়, শাঁসযুক্ত, পাকা অবস্থায় পীতাত।

কুলের আদি উৎপত্তিস্থল ভারতবর্ষ, মালয়েশিয়া ও চীন। ভারতবর্ষের সর্বত্র বনাঞ্চলে এবং পতিত জমিতে কুলগাছ স্বাভাবিকভাবে জনায়। সাধারণতঃ উষ্ণ এবং শুক্ষ আবহাওয়ায় এবং বালুকামিশ্রিত ঈষৎ ক্ষারযুক্ত মৃত্তিকাতেই ইহার চাষ ভাল হয়। নারকেলি, টোপা, বেনারিদি, উমরান প্রভৃতি বিভিন্ন প্রকারের কুল ফল হিসাবে প্রদিদ্ধ। আচার, মোরব্বা প্রভৃতি তৈয়ারির জন্মও কুল ব্যবহৃত হয়।

W. B. Hays, Fruit Growing in India, Allahabad, 1960; Indian Council of Agricultural Research, Fruit Culture in India, New Delhi, 1963.

হুবত রায়

কুলজি শন্দটির উদ্ভব সংস্কৃত 'কুলপঞ্জি' হইতে। কুলজির মূল অর্থ বংশের পুরুষামুক্তমিক বিবরণ। সংস্কৃত ও বাংলা ভাষায় লিখিত বাংলা দেশের বিভিন্ন জাতির বহু সংখ্যক কুলজিগ্রন্থ আবিষ্কৃত হইয়াছে। এই সমস্ত জাতির মধ্যে ব্রাহ্মণ, বৈহু ও কায়স্থ— এই তিনটি উচ্চ জাতির কুলজিগ্রন্থই অধিক সংখ্যায় পাওয়া যায়। নিমে এই তিনটি জাতির প্রধান প্রধান কুলগ্রন্থের নাম প্রদত্ত হইল:

বান্দণ: ধ্রুবানন্দ মিশ্র -ক্লত 'মহাবংশাবলী' ও 'সমী-করণকারিকা', মহেশ-ক্লত 'নির্দোষকুলপঞ্জিকা', শিবচন্দ্র-দিদ্ধান্ত -ক্লত 'কুলশাস্ত্রকোম্দী', বাচম্পতি মিশ্র -ক্লত 'কুলরাম', মুলো পঞ্চানন -ক্লত 'গোষ্ঠিকথা', রামভদ্র -ক্লত 'পাশ্চান্ত্যবৈদিক কুলদীপিকা', এড়ু মিশ্রের 'কারিকা', হরি মিশ্রের 'কারিকা', দহুজারি মিশ্রের 'কারিকা', 'মেলপ্রকাশ', 'মেলচন্দ্রিকা', 'মেলরহস্থা', 'বারেন্দ্রকুলপঞ্জি' প্রভৃতি।

বৈছা: ভরত মল্লিক -কৃত 'চন্দ্রপ্রভা' ও 'রত্নপ্রভা', রামকান্ত-কৃত 'কবিকগৃহার'।

কায়স্থ: মালাধর ঘটক -ক্বত 'দক্ষিণরাঢ়ীয় কারিকা', দিজ বাচম্পতি -ক্বত 'বঙ্গজকুলজী', কাশীরাম দাস -ক্বত 'বারেল্র-কায়স্থ-ঢাকুরি'।

এই তালিকায় উল্লিখিত কয়েকটি প্রস্থের অক্বরিমতা সন্দেহের অতীত নয়। কুলজিপ্রস্থালিতে যে সমস্ত বিষয় বর্ণিত হইয়াছে তাহাদিগকে মোটাম্টিভাবে তিনটি ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে: বাংলা দেশে রাহ্মণ, বৈত্ব, কায়স্থ প্রভৃতি জাতির এবং তাহাদের শাথাসমূহের উদ্ভব ও বিস্তারের ইতিহাস ২. কালক্রমে এই সমস্ত জাতি ও শাথাসমূহের মধ্যে যে কারণে নানারপ ক্ষুক্র ক্ষুক্র বিভাগের স্প্রেই হয় এবং সেই সমৃদয় বিভাগের মধ্যে পরম্পর আহার ও বৈবাহিক সম্বন্ধ প্রভৃতি বিষয় পরিচালনা করিবার জন্ম ভিন্ন ভিন্ন সময়ে যে সকল রীতি-নীতি ও প্রথা-পদ্ধতির উদ্ভব হয় তাহার ধারাবাহিক ইতিহাস ৩. উক্ত বিভাগসমূহের অন্তর্গত বিভিন্ন পরিবারের বংশাবলী এবং ক্রসব বংশের প্রধান প্রধান ব্যক্তির কীর্তিকথা কুলক্রিয়া তাঁহাদের 'আর্তি' ও 'ক্ষেম্য' অর্থাৎ শ্বন্তর ও জামাতাদের পরিচয় ইত্যাদি সংবাদ।

কুলজিগ্রন্থগুলির মধ্যে যে সমস্ত কথা লিপিবদ্ধ হইয়াছে সেগুলি কতদ্র সত্য তাহা বিশেষভাবে বিচার্য। ভরত মলিকের 'চন্দ্রপ্রভা' ও 'রত্বপ্রভা' বাদ দিলে আর প্রায় সমস্ত কুলজিগ্রন্থ ঘটকদের রচনা। ভরত মলিকের গ্রন্থ চুইথানি তাঁহার বিপুল পাণ্ডিত্য, সংগ্রহশক্তি, অধ্যবসায়, সততা ও ইতিহাসনিষ্ঠার পরিচয় বহন করিতেছে। কিন্তু ঘটকেরা ঐতিহাসিক দৃষ্টিভঙ্গির অধিকারী ছিলেন না বলিয়া এবং অনেক সময়ে ব্যক্তিগত স্বার্থের বশবর্তী হইয়া কুলজিগ্রন্থে তথ্য ও অতথ্য চুইই নির্বিচারে সংগ্রহ করিয়াছিলেন। তাহা ছাড়া বেশির ভাগ কুলজিগ্রন্থই অর্বাচীন কালের রচনা। কুলজির তথ্য অংশতঃ সত্য হইতে পারে কিন্তু অন্য প্রমাণ ঘারা সমর্থিত না হইলে প্রামাণিক বলিয়া গ্রহণ করা যায় না।

রমেশচন্দ্র মজুমদার মহাশয়ের মতে বাংলা দেশে ১৫শ-১৬শ শতাব্দী হইতে কুলজিগ্রান্তের রচনা শুরু হয়। এই মত খুবই যুক্তিযুক্ত। তবে ১৮শ শতাব্দীর পূর্বে খুব বেশি কুলজিগ্রন্থ রচিত হয় নাই। ১৮শ ও ১৯শ শতকে অসংখ্য কুলজিগ্রন্থ রচিত হইয়াছিল। প্রাচীনতর কুলজিগ্রন্থগুলিও এই সময় নানাভাবে পরিবর্তিত ও প্রক্ষিপ্ত হয়। ১৮শ শতাব্দীর ভিতরেই যে বাঙালী রাহ্মণদের মধ্যে কুলজিগ্রন্থাক্ত কৌলীগ্রপ্রথা দৃঢ়ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল তাহার প্রমাণ রামেশ্বের 'শিবায়ন', ভারতচক্রের 'অন্নদামঙ্গল' প্রভৃতি সমসাময়িক বাংলা কাব্যগ্রন্থ হইতে পাওয়া যায়।

দ্র মহিমচন্দ্র মজুমদার, গোড়ে ব্রাহ্মণ, কলিকাতা, ১৯০০; লালমোহন বিজ্ঞানিধি, সম্বন্ধনির্ধ্য, কলিকাতা, ১৯০৮; নগেন্দ্রনাথ বস্তু, বঙ্গের জাতীয় ইতিহাস, কলিকাতা, ১৯১১; রাথালদাস বন্দ্যোপাধ্যায়, বাংলার ইতিহাস, ১মভাগ, কলিকাতা, ১৯১৫; রমেশচন্দ্র মজুমদার, 'বঙ্গীয় কুলশান্ত্রের ঐতিহাসিক মূল্য', ভারতবর্ধ, কার্তিক-ফান্তুন ১৩৪৬ বঙ্গাব্দ; দীনেশচন্দ্র ভট্টাচার্য, বাঙ্গালীর সারস্বত অবদান, কলিকাতা, ১৯৫১।

স্থময় মুখোপাধাায়

কুলটি ২৩°৪৪' উত্তর এবং ৮৬°৫১' পূর্ব। পশ্চিম বঙ্গের একটি শিল্পকেন । ইহা বর্ধমান বিভাগের বর্ধমান জেলার অন্তর্গত আদানদোল মহকুমায় অবস্থিত। মূলতঃ 'ইণ্ডিয়ান আয়রন আত স্থীল কোম্পানি'র লোহ ও ইম্পাত কারথানার অবস্থিতির জন্মই এই শহর শিল্পত সমৃদ্ধি লাভ করে। কয়লাসমুদ্ধ দামোদর উপত্যকায় অবস্থিতি, বিহারের লোহসমৃদ্ধ সিংভূম অঞ্চল ও ওড়িশার লোহখনি-অঞ্লসমূহের নৈকটা এবং কলিকাতা বন্দরের সহিত যোগাযোগ ও নৈকটোর (২১৪ কিলোমিটার বা ১৩৩ মাইল) ফলে কুলটি স্বাভাবিকভাবেই লোহশিল্প বিকাশের একটি আদিকেন্দ্রে পরিণত হইয়াছিল। এখানেই ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দে ভারতের সর্বপ্রথম আধুনিক লোহ ও ইস্পাত কারখানা (বেঙ্গল আয়রন আতে স্তীল কোম্পানি) স্থাপিত হয়। ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে বেঙ্গল আয়রন অ্যাও স্থীল কোম্পানি ইণ্ডিয়ান আয়রন অ্যাণ্ড স্তীল কোম্পানির সহিত यक रम । ১৯৩৬ औष्ट्रीय रहेट ১৯৫० औष्ट्रीय भर्यस हैहा 'ষ্টাল কর্পোরেশন অফ বেঙ্গল' নামে পরিচিত ছিল। বর্তমানে কুলটির ইম্পাত কার্থানাটি প্রায় ৫'১ লক্ষ মেট্রিক हेन लोश ७ रेन्शां छे९ शामन करत । ठेजूर्थ शक्षवाधिक পরিকল্পনার শেষে ইহার উৎপাদন ক্ষমতা আরও বৃদ্ধি পাইবে বলিয়া আশা করা যায়।

বর্তমানে কুলটি শহরের জনসংখ্যা ৩৪২৮০ এবং সমগ্র কুলটি থানার জনসংখ্যা ১২২২১২ (১৯৬১ খ্রী)। কুলটি থানার আয়তন প্রায় ৮০ বর্গ কিলোমিটার (০২ বর্গ মাইল)। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১৪৫২ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ০৭৬০) লোক বাস করে। ইহা পশ্চিম বঙ্গের অক্ততম ঘনবসতিপূর্ণ এলাকা বলা চলে। কুলটি শহরের জনসংখ্যার মধ্যে প্রতি হাজারে ৬৮৭ জন নারী। গত প্রফাশ বৎসরের মধ্যে কুলটি থানার জনসংখ্যা প্রায় তিনগুণ বৃদ্ধি পাইয়াছে।

কুলটি কলিকাতার সহিত রেলপথ দারা সংযুক্ত এবং ইহা গ্রাণ্ড ট্রাঙ্ক রোডের উপর অবস্থিত। তেরটি বিভিন্ন প্রকারের কলকারথানা ছাড়াও এথানে তিনটি স্কুল এবং ছুইটি চিকিৎসালয় আছে।

The Census 1951: West Bengal: District Handbooks: Burdwan, Calcutta, 1951; M. R. Chaudhuri, Indian Industries, Development and Location, Calcutta, 1962.

অরূপরতন চট্টোপাধাায়

কুলদারঞ্জন রায় (১৮৭৮-১৯৫০ খ্রী) শিশুদাহিত্যিক, আলোকচিত্রশিল্পী, সংগীতজ্ঞ ও ক্রীড়াবিদ্। মৈমনসিংহের মস্কয়া গ্রামের প্রসিদ্ধ রায় পরিবারে জন্ম। পিতা কালীনাথ রায়। জ্যেষ্ঠ প্রাকৃষয় সারদারঞ্জন রায় ('সারদারঞ্জন রায়' দ্রু) ও উপেন্দ্রকিশোর রায়চৌধুরী ('উপেন্দ্রকিশোর রায়চৌধুরী' দ্রু) স্ব স্ব ক্ষেত্রে প্রসিদ্ধ। প্রবেশিকা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া কুলদারঞ্জন আর্ট স্কুলে অধ্যয়ন করেন। তাঁহার জীবিকা ছিল ফোটো এনলার্জমেণ্টের উপর নিজের হাতে রঙের কাজ করা।

উপেন্দ্রকিশোরের প্রেরণায় তিনি শিশুসাহিত্য রচনায় উদ্দ্রহন এবং ১৯১০ খ্রীষ্টাবে 'সন্দেশ' পত্রিকায় তাঁহার প্রথম রচনা প্রকাশিত হয়। উপেন্দ্রকিশোর-কুলদারঞ্জন প্রম্থ বিশ্বাস করিতেন যে শ্রেষ্ঠ আধুনিক সাহিত্যের ভিত্তি হইল প্রাচীন ভারতীয় সাহিত্য ও সংস্কৃতি। এই কারণে কুলদারঞ্জন অনেক পুরাণ-কাহিনী শিশুদের উপযোগী করিয়া পুনঃকথন করেন। ইহা ছাড়া তিনি বহু বিদেশী গল্লেরও তরজমা করিয়াছিলেন। তাঁহার রচিত প্রস্থের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: 'রবিন্ হুড্' (১৯১৪ খ্রী), 'ওডিসীযুস' (১৯১৫ খ্রী), 'ছেলেদের বেতালপঞ্চবিংশতি' (১৯১৭ খ্রী), 'পুরাণের গল্ল' (১৯২৮ খ্রী), 'কথাসরিংসাগর' (১৯২৮ খ্রী), 'হলিয়াড্' (১৯২১ খ্রী), 'ছেলেদের পঞ্চতন্ত্র' (১৯২২ খ্রী), 'গোলাদিক গল্ল' (২ থণ্ড, ১৯২৭ খ্রী), 'ট্যালিসম্যান্' (১৯২৮ খ্রী), 'আশ্চর্য-দ্বীপ' (১৯৩০ খ্রী)।

ক্রিকেট ও হকি খেলোয়াড় রূপেও কুলদারঞ্জনের স্থনাম ছিল।

ন্দ্র বৃদ্ধদেব বহু, সাহিত্যচর্চা, কলিকাতা, ১৯৫৪; বাণী বহু, বাংলা শিশুসাহিত্য: গ্রন্থপঞ্জী, কলিকাতা, ১৩৭২ বঙ্গান্দ।

লীলা মজুমদার

কুলাচল বা কুলপর্বত শব্দের অর্থ প্রধান পর্বতমালা। কুলাচল সম্বন্ধে বিবরণ ব্রহ্মাগুপুরাণে পাওয়া যায়। মহেল, মলম, সহ্, শুক্তিমান, ঋক্ষ, বিদ্ধা ও পারিয়াত্র (অথবা পারিপাত্র) এই সাতটি ভারতবর্ষের প্রসিদ্ধ কুলাচল (ব্রহ্মাণ্ড-পুরাণ, ৪৯.২২-২৩)। ওড়িশার সমগ্র পর্বতমালা ও পূর্বঘাট পর্বত্যালা মহেন্দ্র নামে খ্যাত ও দক্ষিণে মলয়গিরির সহিত ইহা যুক্ত। কাবেরী নদীর দক্ষিণে পশ্চিমঘাট পর্বতমালার मिक्किंगाः भ भनग्रिगिति । कारित्री निमीत छेखरत शिक्तियां । পর্বতমালার উত্তরাংশ সহাদ্রি। শুক্তিমান পর্বত সম্ভবতঃ মধ্য প্রদেশের পর্বতমালা স্থচিত করে। বিদ্ধা পর্বতের मधा ভাগ ঋক পর্বত। চম্বল নদীর উৎপত্তিস্থল হইতে থাম্বাত উপদাগর পর্যন্ত বিস্তৃত বিন্ধ্যা পর্বত্যালার পশ্চিমাংশ পারিযাত। রাজপুতানার আরাবলীও ইহার অন্তভুক্ত। শংকরাচার্যের মোহমুদ্গরে (১০ম শ্লোক) অষ্টকুলাচলের উল্লেখ আছে; ইহাতে অষ্ট শব্দের দারা হিমালয় পর্বতকে কুলাচলের মধ্যে পরিগণিত করা হইয়াছে।

H. C. Raychaudhuri, Studies in Indian Antiquities, Calcutta, 1958.

যৃথিকা ঘোষ

কুলাচার কৌলদের অর্থাৎ শক্তিপূজায় তত্ত্বের কুলমার্গ বাহারা অন্থসরণ করেন তাঁহাদের আচার। কুলাচারের অন্থচানে পঞ্চ ম-কারের (মৎশু, মাংস, মহু, মুলা ও মৈথুন) প্রয়োজন হয়। ইহা বামাচার ও বীরাচারের সহিত সংশ্লিষ্ট। কেহ কেহ ইহাকে অবৈদিক ও অনুন্তেষ্ঠয় বলিয়া নিন্দা করিয়াছেন। ইহার সমর্থকর্গণ ইহার হুরুহতার উল্লেখ করিয়া ইহার অন্থচান বিষয়ে বিশেষ সতর্কতার প্রয়োজনের কথা বলিয়াছেন। কৌলমার্গ প্রমাগহন যোগীদেরও অগম্য বলিয়া উল্লিখিত হইয়াছে। বলা হইয়াছে যে রুপাণধারার উপর দিয়া গম্মন, ব্যাত্রের কণ্ঠ অবলম্বন বা ভুজঙ্গধারণ অপেক্ষাও ইহা হুঃসাধ্য। চিত্ত-বিকারের প্রচুর কারণ বর্তমান থাকা সত্ত্বেও বাহারা অবিচলিত্রচিত, দেবতার ধ্যানমাত্রে নিময় ধীরশ্রেষ্ঠ সেই

সমস্ত মহাপুরুষরাই এই অন্প্রচানের অধিকারী, বিষয়-লম্পটেরা নহে।

ন্দ্র ভূদেব মুখোপাধ্যায়, বিবিধ প্রবন্ধ, ২য় ভাগ, কলিকাতা, ১৩১১ বঙ্গান্ধ; সতীশচন্দ্র সিদ্ধান্তভূষণ, কৌলমার্গ-রহস্ত, কলিকাতা, ১৩৩৫ বঙ্গান্ধ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুলি রেলফেশন, ষ্টিমার ঘাট প্রভৃতি স্থানে যে সকল লোক পারিশ্রমিকের বিনিময়ে ঘাত্রীদিগের মালপত্র বহন করিয়া জীবিকা অর্জন করে তাহাদিগকেই সাধারণতঃ কুলি বলা হয়। ইহা ব্যতীত চা, কিফ ও রবার বাগান এবং কয়লা ও অন্থান্থ খনিতে যে সকল শ্রমিক নির্দিষ্ট মজুরিতে কাজ করে, তাহাদিগকেও কুলি নামে অভিহিত করা হয়। এই সকল বাগান ও খনিতে পুরুষ ও নারী উভয় প্রকার কুলিই কাজ করে। ১৯৬১ খ্রীষ্টান্দে ভারতের কয়লাখনিগুলিতে নিযুক্ত মোট কুলির (৪১১৩ জন) শতকরা ৯৩ জন ছিল নারী। ঐ বৎসরে (১৯৬১ খ্রী) আসামের চা-বাগানগুলির মোট ৫৬৩৫ জন কুলির মধ্যে নারী কুলি ছিল শতকরা ৪৭১০ জন এবং দক্ষিণ ভারতের চা-বাগানগুলির মোট কুলির মধ্যে নারী কুলি ছিল শতকরা ৪৯১১ জন।

ভারতের চা-বাগান, কয়লাখনি প্রভৃতিতে ঠিকাদারের মারফত কুলি নিয়োগ প্রথা বহুদিন যাবৎ প্রচলিত আছে। 'আড়কাঠি' নামে পরিচিত এক শ্রেণীর পেশাদার লোকও কুলি সংগ্রহের কাজ করে। ভারতের বিভিন্ন স্থানে ও বিভিন্ন শিল্পে ইহারা বিভিন্ন নামে অভিহিত হয়। যেমন সর্দার, মিস্ত্রি, স্থকাদাম, তিন্দাল, চৌধুরী, কাঙ্গালি ইত্যাদি। অদ্রবর্তী গ্রাম অথবা পার্শ্ববর্তী রাজ্যসমূহ হুইতে ইহারা মালিকের বা ঠিকাদারের প্রতিনিধি হিদাবে কমিশনের বিনিময়ে কুলি সংগ্রহ করিয়া থাকে।

১৯৬৪ খ্রীষ্টাব্দের দ্বিতীয়ার্ধে ভারত সরকার 'কন্ট্যাক্ট লেবার (রেগুলেশন) বিল, ১৯৬৪' নামক যে বিল প্রস্তুত করেন তাহার প্রধান উদ্দেশ্য হইল ঠিকাদারি প্রথায় কুলি নিয়োগ ব্যবস্থার যথায়থ নিয়ন্ত্রণ ও ঠিকাদারি কুলিদিগের (কন্ট্যাক্ট লেবার) অধিকত্ব কল্যাণ সাধন। এই বিল যথাসময়ে আইনে রূপান্তরিত হইবার সম্ভাবনা আছে। স্ত্র Great Britain Royal Commission on Labour in India: Report, London, 1931; Labour Bureau, Government of India, The Indian Labour Yearbook 1961, Delhi, 1961; Labour Bureau, Government of India, Contract Labour: Survey of Selected Industries: 1957-61, Delhi, 1962; Labour Bureau, Government of India, Women in Employment, Labour Bureau Pamphlet Series 8, Delhi, 1964.

শক্তিত্রত সরকার

कूलीन कोलीय अथा ज

কুলু ৩১°২১ হইতে ৩২°২৬ উত্তর ও ৭৬°৫৬ হইতে ৭৭°৩৫ পূর্ব। হিমালয়ের পার্বতা অঞ্চলের মধ্যে কুলু উপত্যকাই সর্বাপেক্ষা মনোরম; ইহাকে দেবতাদের উপত্যকা বলিয়া অভিহিত করা হয়। ইহা পাঞ্জাব প্রদেশের উত্তর-পূর্ব প্রান্তে কাংড়া জেলায় বিপাশা নদীর উচ্চ অববাহিকায় অবস্থিত। বিপাশা নদী রোটাং গিরিপর্বতের নিকট ৪৪৫০ মিটার (১৩৩২৬ ফুট) উচ্চ পর্বত হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। এই অঞ্চল প্রধান হিমালয়ের পিরপাঞ্জাল পর্বতশ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত। ইহার আয়তন ৯৭১০°১৮ বর্গ কিলোমিটার এবং লোকসংখ্যা ১৫৭৮১১ (১৯৬১ খ্রী)। বিপাশার এই উপত্যকা দৈর্ঘ্যে ৮০ কিলোমিটার ও প্রস্থে ১ কিলোমিটার। সমস্ত ভূমির ৯৫ বর্গ কিলোমিটার জমি চারের যোগ্য, বাকি অংশ অরণ্য ও পর্বত -সমাকীর্ণ।

হিমালয়ের এই পার্বত্য অঞ্চলের জলবায়ু সমভাবাপন ও স্থাস্থ্যকর। বৃষ্টিপাত অত্যধিক নয়— ৭৮৭ থে মিলিমিটার (৩১ ইঞ্চি) হইতে ১০৬৬৮ মিলিমিটার (৪২ ইঞ্চি)। শীতকালে বরফ পড়ে, কোনও কোনও অঞ্চল কয়েক মাস্বরফে আবৃত থাকে; তবে সাধারণতঃ ২০০০ মিটারের নীচে বরফ পড়ে না।

কৃষিসম্পদের মধ্যে গম যব ভুটা ও ধান উৎপন্ন হয়।
এখানকার পশমি বস্ত্র উল্লেখযোগ্য— শাল এবং কম্বল
তৈয়ারি একটি বিশেষ শিল্প। কুলু ফলের জন্ম প্রসিদ্ধ।
এই অঞ্চলে জাত ফলের মধ্যে আপেল, ন্যাসপাতি, চেরি,
অ্যাপ্রিকট ও প্লাম উল্লেখযোগ্য। স্থানীয় অধিবাদীরা
নিজেদের বাড়িতেই আপেলের চাষ করে।

সমস্ত বদস্ত ও গ্রীম্ম কাল ব্যাপিয়া এখানে মেলা ও উৎসব চলে। চারদিন ব্যাপী দশহরা উৎসবে নানা রকম লোকনৃত্য ও আমোদ-প্রমোদের ব্যবস্থা থাকায় প্রচুর দর্শনার্থীর ভিড় হয়। কুলু উপত্যকার সহিত সংশ্লিপ্ত প্রচুর ছোট ছোট উপত্যকা আছে যাহাদের প্রাকৃতিক সোন্দর্য অতুলনীয়। ইহাদের মধ্যে পার্বতী, সোলাং ও হামতা উপত্যকার নাম উল্লেখযোগ্য। কুলু উপত্যকার উত্তর ও পূর্ব দিকে লাহল ও স্পিটি— উচ্চ হিমালয়ের মধ্যে অসম, অতুর্বর এবং প্রতবহল হইলেও প্রাকৃতিক

সৌন্দর্য মনোরম। কুলু উপত্যকায় পর্যটকদের জন্ম অনেকগুলি ডাকবাংলো ও রেফ্ট হাউস আছে।

তহশিলের প্রধান কর্মকেন্দ্র কুলু। এই শহরের আয়তন ৫'১৮ বর্গ কিলোমিটার ও লোকসংখ্যা ৪'৮৮৬ (১৯৬১ খ্রী)। এখানে বিপাশা নদীর তীরে প্রশস্ত ময়দানে দশহরা উৎসব মহাসমারোহে অয়ষ্টিত হয়। বিজলী মহাদেবের একটি মন্দির আছে। মাণ্ডি হইতে একটি রাস্তা কুলু ও নগর হইয়া উত্তরে মানালি পর্যন্ত গিয়াছে।

নগর একটি স্থলর শহর, এখান হইতে রোটাং গিরিবঅ, তুষারাবৃত গেফং পর্বতনীর্য পরিলক্ষিত হয়। মানালি কুলু উপত্যকার সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয় স্থান। এখানে একটি হাসপাতাল, পোন্ট অফিস ও অনেক দোকান আছে। মানালিতে অনেক দ্রস্টব্য স্থান ও আমোদ-প্রমোদের ব্যবস্থা আছে। এখানে শিকারোপ্যোগী পশুপক্ষী দেখা যায় ও শীতকালীন ক্রীড়ারও ব্যবস্থা আছে।

Imperial Gazetteer of India, vol. XVI, Oxford, 1908; Directorate of Tourism, Government of India, Himachal Pradesh, New Delhi, 1963.

মিনতি ঘোষ

কুল্লুকভাত বন্ধ দেশের বরেন্দ্র নিবাদী দিবাকরভট্টের পুত্র কুল্লুকভাত (আহমানিক ১১০০ এটাবেদের, মতান্তরে ১৫শ শতকের পূর্ববর্তী) 'মহুসংহিতা'র সংক্ষিপ্ত স্থাবোধ্য টীকা 'মন্থর্যমূক্তাবলী' রচনা করিয়াছিলেন। অনেকে মনে করেন 'শ্বতিশাগর' নিবন্ধগ্রন্থটিও তাঁহার রচনা।

হুরেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধায়

কুশ' বামচন্দ্রের জ্যেষ্ঠ পুত্র। লোকাপবাদ ভয়ে রামচন্দ্র গর্ভবতী দীতাকে বাল্লীকির আশ্রমে পরিত্যাগ করার পর ইনি মহর্ষি বাল্লীকির আশ্রমে জন্মগ্রহণ করিয়া তৎকর্তৃক পালিত ও শিক্ষিত হন। ভ্রাতা লবের সহিত মিলিত হইয়া ইনি রামের যজ্ঞসভায় রামায়ণ গান করেন। ফুর্গারোহণের পূর্বে রামচন্দ্র কুশকে কোশল রাজ্যে অভিষিক্ত করেন এবং বিদ্ধাপর্বতের নিকট কুশের রাজধানীর নাম হয় কুশাবতী (রামায়ণ, উত্তরকাণ্ড ১২০-২১)।

রামায়ণে অপর এক কুশের কাহিনী বর্ণিত হইয়াছে। ইনি ব্রহ্মার পুত্র। বৈদ্ভীর গর্ভে কুশের চারি পুত্র জন্ম। তাঁহাদের নাম কুশাম্ব, কুশনাভ, অমূর্তরজা ও বস্থ (রামায়ণ, বালকাণ্ড ৩২)।

তারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য

কুশ হণজাতীয় উদ্ভিদ। ইহা অতি পবিত্র বলিয়া বিবেচিত। কুশনির্মিত আসন, কুশস্পৃষ্ট জল ধর্মকার্যে প্রশস্ত। ধর্মার্ছানের সময়, বিশেষ করিয়া পিতৃকার্য সম্পাদন কালে, হাতে কুশ (হস্তকুশ বা কুশাঙ্গুরীয়) ধারণ করিতে হয়। তিনগাছি কুশের টুকরা দিয়া ইহা প্রস্তুত করিতে হয়। বিভিন্ন অনুষ্ঠানে বিভিন্ন ধরনে কুশ বাঁধিয়া বিষ্টর, মোটক, ত্রিপত্র, বান্ধণ প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে হয়। পূর্বে শ্রাদ্ধন্থলে বান্ধণ বসাইয়া পিতৃপুরুষের নামে তাঁহার হাতে শ্রানীয় দ্রা দেওয়া হইত। এখন আসল ব্রান্ধণের পরিবর্তে দাগ্র কুশের তৈয়ারি কল্পিত ব্রাহ্মণ দিয়া কার্য সম্পাদন করা হয়। প্রাদ্ধে প্রতিটি দ্রব্য দানের সময় একটি করিয়া মোটক দিতে হয়। দেবকার্যে বা আভ্যুদয়িক শ্রাদ্ধে মোটকের পরিবর্তে ত্রিপত্রের প্রয়োজন হয়। বিবাহে বর-বরণ করার সময় কন্তাদাতা বরকে পঁচিশগাছি কুশ দিয়া বাঁধা বিষ্টর আদন দান করেন। সধবা রমণীর পক্ষে কুশের ব্যবহার নিষিদ্ধ— তাহার স্থলে দূর্বার ব্যবহার বিহিত। কুশ পাওয়া না গেলে কুশের স্থানে কুশজাতীয় কাশ ব্যবহার করা হয়। পুরাণে উল্লেখ আছে বরাহ্রূপী বিষ্ণুর দেহের লোম হইতে কুশের উৎপত্তি (কালিকাপুরাণ, ৩১.৩০; ভাগবত, ৩.২২.২৯-৩০)। বিষ্ণুর শয়নকালে (আষাঢ়-কার্তিক মাদে) কুশ আহরণ করার রীতি নাই।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুশণ্ডিকা হোমের স্থচনায় অগ্নিসংস্কার রূপ ক্রিয়া। কুশণ্ডিকা-সংস্কৃত অগ্নিতে সমস্ত কার্যের হোম করণীয়। বর্তমানে কুশণ্ডিকা বলিতে বিবাহের আতুষঙ্গিক পাণিগ্রহণ, শিলারোহণ, সপ্তপদীগমন প্রভৃতি কর্ম ও তাহাদের অঙ্গীভূত হোমকে বুঝাইয়া থাকে। এই কুশণ্ডিকা কোথাও কোথাও বিবাহরাত্রিতে, কোথাও বা পরদিবদে অথবা স্ববিধামত অন্ত দিনে অন্তুষ্ঠিত হইয়া থাকে। ইহার মন্ত্র-গুলির মধ্য দিয়া হিন্দুবিবাহের আদর্শ অভিব্যক্ত হইয়া উঠিয়াছে। দৃষ্টান্ত: বধুর প্রতি বরের উক্তি—'শৃশুর শান্তড়ি ননদ, দেবর সকলের কাছে তুমি সমাজী হও।' 'প্রজাপতি আমাদের সন্তান দান করুন; অর্থমা বৃদ্ধবয়স পর্যন্ত আমাদের মিলিত করুন; মঙ্গলময়ী হইয়া তুমি পতিগৃহে প্রবেশ কর; তুমি মাহুষের প্রতি মঙ্গলময়ী হও, তুমি পশুর প্রতি মঙ্গলময়ী হও' (ঋগ্বেদ, ১০.৮৫. ৪৬ ও ১০.৮৫. ৪৩)। 'তোমার এই যে হৃদয় তাহা আমার रुष्ठेक, आभात এই यে इनम्र जारा তোমার रुष्ठेक'। 'আমার ব্রতে তোমার হৃদয় স্থাপিত কর, আমার হৃদয়ের সঙ্গে তোমার হৃদয়ের ঐক্য হউক, একমনে আমার বাক্য

অন্ত্রসরণ কর, বৃহস্পতি তোমাকে আমার জন্ম নিযুক্ত করুন।' (মন্ত্রবান্ধণ, ১.২.২১)।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কুশপুত্তলিকা অন্ত্যেষ্টি দ্র

কুশস্থলী বর্তমান গুজরাত প্রদেশের কাঠিয়াওয়াড় অঞ্চান্থিত দারকার অন্ততম প্রাচীন নাম। ইহা আনর্ত-দেশের রাজধানী ছিল। কথিত আছে, রাজা ইক্ষাকুর আতুপুত্র আনর্ত কুশস্থলী নগরীর প্রতিষ্ঠাতা। হরিবংশ-পুরাণ (হরিবংশ ১১২) অন্থসারে, কুশস্থলী পরিত্যক্ত হইলে বাস্থদেব-কৃষ্ণ ঐ স্থানে দারকা নগরী প্রতিষ্ঠা করেন।

স্বন্দপুরাণে (অবন্তিখণ্ড, ২৪,৩১) অবন্তি দেশের রাজধানী উজ্জায়নী নগরীকে কুশস্থলী বলা হইয়াছে।

কান্তকুজ নগরের অন্ততম প্রাচীন নাম কুশস্থল। কিন্ত নামটি সাধারণতঃ 'কুশস্থলী' আকারে লিখিত হইত না। দ্র N. L. Dey, The Geographical Dictionary of Ancient and Mediaeval India, London, 1927; D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960,

দীনেশচন্দ্র সরকার

কুশাবিতী আনর্তদেশের রাজধানী কুশস্থলী বা দারকার অপর নাম ('কুশস্থলী' দ্র)।

বাধুবংশীয় বামচন্দ্রের পুত্র কোশলপতি কুশ অযোধ্যাত্যাগ করিয়া কিছু কালের জন্ম বিদ্ধাপর্বতের দক্ষিণে কুশাবতী নগরীতে রাজধানী স্থাপন করেন। কুশাবতীর অবস্থান সম্পর্কে নানা কিংবদন্তি আছে। একটি মতাম্মনারে গুজরাতের অন্তর্গত ভরোচের প্রায় ৬১ কিলোমিটার (৩৮ মাইল) উত্তর-পূর্বস্থিত দাভোই (দর্ভবতী) প্রাচীন কুশাবতী। আবার অবধের অন্তর্গত স্থলতানপুরে কুশের রাজধানী ছিল, এরপও শোনা যায়। এই বিষয়ে লাহোরের ৫১ কিলোমিটার (৩২ মাইল) দক্ষিণপূর্বে অবস্থিত কাস্করেরও দাবি আছে। প্রকৃতপক্ষে কিন্তু কুশের রাজধানী বিদ্ধাপর্বতের দক্ষিণে অবস্থিত এবং কোশলরাজ্যের অন্তর্গত ছিল। সম্ভবতঃ কুশাবতী দক্ষিণ কোশলে অবস্থিত ছিল। দক্ষিণ কোশলে অবস্থিত ছিল। দক্ষণ কোশল বর্তমান ওড়িশা ও মধ্য প্রদেশের অন্তর্গত সম্বলপুর-রায়পুর-বিলামপুর অঞ্চলের প্রাচীন নাম।

বৌদ্ধ সাহিত্য অন্তুসারে ভগবান বুদ্ধের মহাপরিনির্বাণ-ক্ষেত্র কুশীনগর বা কুসিনারার প্রাচীন নাম ছিল কুশাবতী। ইহা প্রাচীন মল্লরাষ্ট্রের অন্তর্গত ছিল। এই নগরী বর্তমান দেওড়িয়া জেলার কাসিয়া গ্রামে অবস্থিত ছিল। গোরথপুর জেলার অংশবিশেষ লইয়া সম্প্রতি দেওড়িয়া জেলা গঠিত হইয়াছে।

M. L. Dey, The Geographical Dictionary of Ancient and Mediaeval India, London, 1927; B. C. Law, Historical Geography of Ancient India, Paris, 1954; D. C. Sircar, Studies in the Geography of Ancient and Medieval India, Delhi, 1960.

দীনেশচন্দ্র সরকার

কুশী, কে শিকী রামায়ণে ও পুরাণে এই নদীটির উল্লেখ পাওয়াযায় (রামায়ণ, আদিকাও ৩৪; বরাহপুরাণ ১৪০)। কথিত আছে যে কুশী পূর্বে রহ্মপুত্রের দহিত যুক্ত ছিল। এখন ইহা গঙ্গার উপনদী। নেপাল হিমালয়ে ইহা দপ্তকুশী নামে পরিচিত, বরাহক্ষেত্রের ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) উত্তর হইতে ৭টি নদী মিলিত হইয়া কুশী নামে সমতলভূমিতে প্রবেশ করিয়াছে।

ইহা নিত্যবহ নদী। পার্বত্য অঞ্চলে প্রবল বৃষ্টিপাতের ফলে ভয়াবহ বয়ার সৃষ্টি করে। বয়ার কারণে হিমালয়ের সায়দেশ হইতে গঙ্গা পর্যন্ত প্রতি বৎসর প্রস্তরথণ্ড ও বালুকার অবক্ষেপণ ঘটে। কুশী নদী বছবার আপন থাত পরিবর্তন করিয়াছে। প্রতি বয়ার পরে ইহার ধারা ক্রমশঃ পশ্চিম দিকে সরিয়া যাইতেছে। ফলে সমগ্র অঞ্চলের কৃষি বিপর্যন্ত হইতেছে। কুশী অববাহিকা অঞ্চলের আয়তন প্রায় ৫৯৫৭০ বর্গ কিলোমিটার (২০০০ বর্গ মাইল)। সাধারণ বয়ার সময় নদীথাতে ২৮৫ লক্ষ কিউদেক জল প্রবাহিত হয় এবং ঐ বয়ার জল বছ এলাকা জুড়য়া আবদ্ধ থাকে।

হত্নমান নগরের ৫ কিলোমিটার (৩ মাইল) উত্তরে কুনীর নদীপর্ভে একটি বাঁধ নির্মাণ করা হইয়াছে। বতা নিয়ন্ত্রণের জন্ম নদীর তুই পাশেও সমান্তরাল বাঁধ তৈয়ারি করা হইয়াছে। কুনী পরিকল্পনার সাহায়্যে ৫৬৬৫ বর্গ কিলোমিটার (১৪ লক্ষ একর) জমিতে সেচ এবং ১৫০০০ কিলোওয়াট বিতাৎ উৎপাদন করা সম্ভব হইবে।

সতাকাম সেন

কুশীনগর উত্তর প্রদেশের দেওড়িয়া জেলার অন্তর্গত কাশিয়া (অক্ষাংশ ২৬°৪৫'; দ্রাঘিমাংশ ৮৩°৫৫') শহরের দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে প্রায় ৩ কিলোমিটার (২ মাইল) ও সদর-শহর দেওড়িয়ার উত্তর-পূর্ব কোণে প্রায় ৩৫ কিলোমিটার (২২ মাইল) দূরে প্রাচীন কুশীনগরের বৌদ্ধ ধ্বংসাবশেষ বিভ্যান। স্থানীয় অধিবাদীরা ইহাকে মাথা-কুঅর-কা-কোট নামে অভিহিত করে।

কুশীনগরের প্রাচীনতম নাম কুশাবতী। এই কুশাবতীই
মল্লবংশীয় নূপতি মহাস্থদর্শনের রাজধানী ছিল। প্রীষ্টপূর্ব
৬৪ শতকের প্রথমাধে সমগ্র উত্তর ভারতে এবং
দান্দিণাত্যের অংশবিশেষে যে যোলটি স্থসমূদ্ধ মহাজনপদ
গড়িয়া উঠে তাহাদের অন্ততম ছিল মল্লরাট্র। বৃদ্ধদেবের
আবির্ভাবের কিছু পূর্বে মল্লরা গণতন্তের প্রবর্তন করে এবং
স্ইটি শাধায় বিভক্ত হইয়া এক শাথা কুশীনগরেই শাসন
করিতে থাকে এবং অন্ত শাথা নৃতন রাজধানী স্থাপন করে
পাবা-তে। বৃদ্ধদেবের সময়ে কুশীনগরের সমৃদ্ধি বিল্প্তপ্রায়; বৃদ্ধদেবের নির্বাণলাভের কিছুকাল পরেই মল্লরাট্র
মগধসামাজ্যের অন্তর্ভুতি হয়।

রাজধানীর গৌরব চ্যুত হইলেও কিন্তু কুশীনগরের মাহাত্মা ও সমৃদ্ধি বহল পরিমাণে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। ইহার মূলে স্বয়ং বৃদ্ধদেব। এই শহরের উপবর্তনে হিরণাবতী নদীর সমীপবর্তী মল্লদের শালকুঞ্জে তিনি পরিনির্বাণ লাভ করেন। সেই কারণে ইহা পবিত্রতম বৌদ্ধ তীর্থ-চতুপ্তয়ের অক্যতম রূপে সমগ্র বৌদ্ধ জগতে বিশেষ সমাদর লাভ করে।

মল্লরা তাঁহাদের পুত মুকুটবন্ধন-চৈত্যের সলিকটে সাড়ম্বরে বুদ্ধদেবের অন্ত্যেষ্টিক্রিয়া সমাপনান্তে ভস্মাবশেষ অষ্টাংশে বন্টন করেন এবং নিজেদের অংশের উপর একটি স্তুপ নির্মাণ করেন। চৈনিক পরিব্রাজক হিউএন-ৎসাঙ্ (খ্রীষ্টীয় ৭ম শতক)-এর বিবরণে অবগত হওয়া যায় যে মোর্য সমাট অশোক (আতুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ২৭৩-২৩৬) এই স্থলে এবং ইহার সন্নিকটে তিনটি স্থপ প্রতিষ্ঠা করেন। ইহাদের মধ্যে যেটি পরিনির্বাণে শয়ান বুদ্ধদেবের মৃতি -সংবলিত মন্দির (স্পষ্টতঃই ইহা পরিনির্বাণ-মন্দির) সংলগ্ন-সেইটির তৎকালীন ভগ্নদশায়ও উচ্চতা ৬১ মিটার (২০০ ফুট)-এর অধিক ছিল। তিনি স্তৃপটির পুরোভাগে পরি-নির্বাণবৃত্তান্ত সম্পর্কিত লেথযুক্ত একটি স্তম্ভ ও ভস্মাবশেষ বন্টনস্থলে অশোকনির্মিত স্থূপের পার্মদেশে অপর একটি সলেথ প্রস্তরস্তম্ভও দেখিতে পান। এতদ্বির তিনি আরও বহু স্থপের উল্লেখ করিয়াছেন। হিউএন্-ৎসাঙ্ -বর্ণিত স্তম্ভদ্বয়ের সন্ধান এখনও পর্যন্ত পাওয়া যায় নাই।

সংঘারামগুলির মধ্যে মহাপরিনির্বাণ-বিহার এবং মৃকুট-বন্ধন-বিহার উত্তর ভারতবর্ষ হইতে বৌদ্ধ ধর্মের তিরোধানের প্রায় প্রাক্ষাল পর্যন্ত আপন প্রতিষ্ঠা অঙ্গুণ্ণ রাথে। এই প্রতিষ্ঠানদ্বয়ের প্রাচীনতর কালের দীলমোহরে ইহাদের নিজম্ব বৈশিষ্টাছোতিক প্রতীক থাকিত; একটিতে ছিল ছুইটি শালবৃক্ষের মধ্য স্থলে বুদ্ধদেবের শ্বাধারের প্রতিকৃতি, অপবটিতে প্রজ্ঞলম্ভ চিতার প্রতীক। পরবর্তী কালে, কিন্তু এই প্রতীকর্মের স্থলাভিষিক্ত হয় সার্নাথের লাঞ্চন-হরিণর্মের মধ্যে ধর্মচক্র।

ম্থাস্থলের ধ্বংসাবশেষের প্রধান আকর্ষণ ২'৭ মিটার (৯ ফুট) উচ্চ মঞ্চের উপর প্রতিষ্ঠিত একটি স্থ-উচ্চ স্তৃপ (পরিনির্বাণ-চৈত্য) এবং তৎসংলগ্ন মন্দির (পরিনির্বাণ-মন্দির)। উনবিংশ শতাব্দীর দ্বিতীয়ার্ধে যথন কার্লাইল স্থপটি উদ্ঘাটিত করেন, জীর্ণদশা সত্ত্বেও তথন ইহার উচ্চতা ছিল মঞ্চোপরি প্রায় ১৭ মিটার (৫৫ ফুট)। উপর হইতে প্রায় ৪'৩ মিটার (১৪ ফুট) গভীরে খননকার্য পরিচালনায় একটি বৃত্তাকার ইষ্টককক্ষ উদ্ঘাটিত হয়। এই কক্ষের মধ্যে আবিষ্কৃত হয় কাঠকয়লা, কড়ি, ছুইটি ক্ষুদ্র নলাকার পুট, মূলাবান প্রস্তরথণ্ড ও মূক্তা -পূর্ণ একটি তামাধার। পুটদ্বয়ের একটিতে ছিল একখণ্ড মরকত, গুপ্তবংশীয় কুমার-গুপ্তের (৪১৩-৫৫ থ্রী) রোপামুদ্রা ও অতি ক্ষুদ্র একটি নলাকার রৌপাপুট। তামাধারের মুখটি গুপুলিপিযুক্ত তামপট্টে আরত ছিল। লিপির বিষয়বস্তু হইল প্রতীত্য-তামপট্রসন্নিবেশ। স্তুপটির আরও ১০'৪ মিটার (৩৪ ফুট) গভীরে প্রাচীনতর একটি স্থূপের গোলাকার নিয়াংশ দেখিতে পাওয়া গিয়াছিল। এই স্তুপটির কুলুঙ্গিতে ধ্যানমুদ্রায় পোড়া মাটির বুদ্ধমূতি স্থাপিত ছিল; ইহা খ্রীষ্ঠীয় প্রথম শতকের প্রারম্ভকালীন বলিয়া অনুমিত হইয়াছে। এই স্তুপের অভ্যন্তরে নিহিত ছিল মাটি ও কয়েক খণ্ড কাঠকয়লা। ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দে তুইজন ব্রহ্ম দেশীয় দাতার অর্থসাহায্যে পরিনির্বাণ চৈত্যটির সম্পূর্ণ জীর্ণোদ্ধার হয়। ইহার ফলে চৈত্যটির প্রাচীন রূপ থানিকটা ক্ষুগ্ন হইয়াছে। প্রাচীনতর ধ্বংসাবশেষের উপর নির্মিত পরিনির্বাণ-মন্দিরে মহাবিহার-স্বামী হরিবল-প্রদত্ত প্রায় ৬ মিটার (২০ ফুট) দীর্ঘ পরিনির্বাণে-শয়ান চুনাপাথরের একটি অনবভ বুদ্ধমূতি আজিও বিভয়ান। ১৮৭৬ औष्ट्रोरम প্রাচীন মন্দিরটির ধ্বংসাবশেষের উপর নৃতন মন্দির নির্মিত হয়; বুদ্ধজয়ন্তী উপলক্ষে আবার ইহার সংস্কার হইয়াছে।

পরিনির্বাণ-চৈত্যটির চতুষ্পার্শে খননের ফলে বিবিধ বৌদ্ধায়তন, বহুসংখ্যক উদ্দেশিক স্থূপ ও আটটি বুহদাকার সংঘারাম উদ্ঘাটিত হইয়াছে। সংঘারামগুলির অধিকাংশই চতুঃশালা এবং এইগুলি একাধিকবার পুনর্নির্মিত হইয়া-ছিল। প্রাচীনতম নির্মাণ কুষাণ যুগের এবং সর্বশেষ নির্মাণ ১০ম-১১শ শতকের। মৃথ্যস্থলটির দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে প্রায় ২০০ মিটার দ্রে
ভূমিম্পর্শম্পায় উপবিষ্ট বৃদ্ধদেবের প্রকাণ্ড প্রস্তরমৃতিটি
(মাথা-কুঅর নামে খ্যাত) মূল আসনে কিন্তু আধুনিক যুগে
নির্মিত একটি মণ্ডপের মধ্যে বিরাজমান। মূর্তিটির পাদপীঠে
উৎকীর্ণ লুগুপ্রায় লিপি হইতে ইহার নির্মাণকাল খ্রীষ্টায়
১০ম-১১শ শতক বলিয়া ধার্য করা হইয়াছে। পূর্বতন
যে মন্দিরটির মধ্যে ইহা প্রতিষ্ঠিত ছিল তাহা সম্ভবতঃ স্থানীয়
কলচুরি সামস্ভরাজ কর্তৃক নির্মিত এক বৃহৎ সংঘারামের
অংশবিশেষ ছিল।

পূর্বদিকে প্রায় ১'৫ কিলোমিটার (১ মাইল) দূরে বছ উদ্দেশিক স্থুপ, ক্ষুদ্রাকার দেবায়তন এবং মণ্ডপণরিবেষ্টিত রামভার নামে থ্যাত বিরাটায়তন ইষ্টকস্থুপটি (বর্তমান উচ্চতা ১৫'২ মিটার বা ৫০ ফুট) বিগুমান। যে স্থলে বুদ্ধদেবের শব দাহ করা হইয়াছিল তাহারই উপর স্থুপটি নির্মিত হয় বলিয়া অন্থুমান করা হইয়াছে। মৃলদেশে স্থুপটির মঞ্চের ব্যাস ৪৭ মিটার (১৫৫ ফুট)। মঞ্চটি ছই বা ততাধিক অপসরণশীল স্তরে নির্মিত এবং ইহার উপরে ৩৪ মিটার (১১২ ফুট) ব্যাদের মেধি। স্থুপটির গর্ভ খনন করিয়া অস্থি বা উদ্দেশিক ধাতু মেলে নাই, যদিও ইহার চতুম্পার্ধে বুদ্ধর্যসারগাথানিবদ্ধ শত শত মাটির দীলমোহর পাওয়া গিয়াছে। একাধিকবার স্থুপটির জীর্ণোদ্ধার ইহার পবিত্রতা ও গরিমা -ছোতক।

Thomas Watters, On Yuan Chwang's Travels in India, vol. II, London, 1905; D. R. Patil, Kusinagara, Delhi, 1957.

দেবলা মিত্র

কুষাণ বংশ চীন দেশের উত্তর-পশ্চিম অঞ্চলে কান-স্থ নামক প্রদেশে ইউ-চি নামক এক যাযাবর জাতি বাদ করিত। আন্থমানিক খ্রীষ্টপূর্ব ১৬৫ অন্দে, পরবর্তী কালে হন নামে পরিচিত আর একটি যাযাবর জাতি কর্তৃক পরাভূত হইয়া তাহারা পশ্চিম দিকে যাত্রা করে এবং ক্রমে জাকসারটেদ নদী অর্থাৎ সির-দরিয়ার উত্তর তীরস্থিত শক নামক যাযাবর জাতিকে পরাভূত করিয়া ঐ অঞ্চলে বসবাদ করে। কিন্তু অনতিকাল পরেই পুনরায় পূর্বশক্র হুনদিগের নিকট পরাস্ত হইয়া সির-দরিয়ার দন্ধিণে অগ্রসর হয় এবং শক জাতিকে পরাজিত করিয়া ক্রমে ক্রমে অক্সাদ্ অর্থাৎ আম্-দরিয়া পার হইয়া প্রাচীন বহলীক অথবা বক্তিয়া প্রদেশ অধিকার করে। অতঃপর যাযাবের রতি পরিত্যাগ করিয়া তাহারা গৃহস্থ জীবন অবলম্বন করে। কিন্তু ক্রমে ক্রমে ইউ-চি জাতি গাঁচ ভাগে বিভক্ত হইয়া পাঁচটি স্বাধীন রাজ্য প্রতিষ্ঠা করে। এই পাঁচটি শাথার একটির নাম কুষাণ। ইহার প্রায় এক শতান্ধী পরে কুষাণ-রাজ কোজোল কদফিসেস অন্ত চারিটি শাথার উপর আধিপত্য স্থাপন করিয়া পুনরায় অথও ইউ-চি অথবা কুষাণ সামাজ্য স্থাপন করেন। ভারতের উত্তর-পশ্চিম সামাস্তে যে সম্দুয় যবন (গ্রীক) ও পারদ বা পহলবগণ (পার্থিয়ান) রাজত্ব করিত কদফিসেস তাহা-দিগকে পরাস্ত ও তাহাদের রাজ্য অধিকার করিয়া ভারত আক্রমণ করিবার উত্তোগ করেন। এই সময়ে অশীতিপর বৃদ্ধ কোজাল-এর মৃত্যু হইলে তাঁহার পুত্র বিম কদ-ফিসেস তাহার আরক্ষ কার্য সম্পন্ন করেন এবং উত্তর ভারতের অনেক অংশ জয় করেন। তাঁহার সামাজ্য সম্ভবতঃ বারাণশী পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল।

প্রথম ও দ্বিতীয় কদফিসেসের পরে কুষাণবংশীয় কনিক তাঁহাদের সামাজ্যের অধিকারী হন, কিন্তু কদ্দিসেস বাজাদের সঙ্গে কনিচ্চের কোনও সম্বন্ধ ছিল কিনা তাহা জানা ষায় না। কনিষ্ক কুষাণ বংশের শ্রেষ্ঠ নুপতি ('কনিষ্ক' দ্র)। তাঁহার পরে আরও তিনজন কুষাণ রাজা বসিষ, হবিষ ও বাস্থদেব পর পর রাজত্ব করেন। কেহ কেহ মনে করেন যে ক্রিক্ষ নামধারী আর একজন রাজাও ছিলেন। এই কয়জন রাজা একশত বৎসর বা তাহার কিছু বেশি রাজত্ব করেন। তাহার পরে বিশাল কুষাণ দামাজ্য ক্রমশঃ হতবল হইয়া পড়ে এবং ইহাব আয়তন কমিতে থাকে। সম্ভবতঃ পারস্থের প্রবল পরাক্রান্ত সাসানীয় রাজবংশের আক্রমণই কুষাণ সামাজ্য পতনের প্রধান কারণ। কিন্তু কুষাণ সামাজ্য ধ্বংস হইলেও কুষাণ রাজশক্তি ভারতে একেবারে নিম্প হয় নাই। 'পরবর্তী কুষাণ' নামে পরিচিত এক বংশের 'কনিষ', 'বাস্থদেব' প্রভৃতি নামধারী রাজগণ বছকাল কাবুল ও পাঞ্জাবে রাজত্ব করিতেন। ইহাদিগকে পরাজিত করিয়া 'কিদার কুষাণ' নামে আর এক বংশ ঐ অঞ্চলে রাজত্ব করেন। চতুর্থ গ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত এই কুষাণগণ রাজত कतिया ছिल्न ।

R. C. Majumdar, ed., The History and Culture of the Indian People, vol. II, Bombay, 1951.

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কুষ্ঠ কুষ্ঠরোগ অতি প্রাচীন কাল হইতেই পরিচিত ছিল। অনেকের ধারণা মধ্য আফ্রিকা এই রোগের উৎপত্তিস্থল। মিশরের এবের্স্ প্যাপিরাসে (গ্রীষ্টপূর্ব ১৫৫০) কুষ্ঠের উল্লেখ আছে। আবার অনেকে বলেন ভারতবর্ষেই এই বোগ প্রথম দেখা দেয়। বিভিন্ন প্রাচীন ভারতীয় গ্রন্থে কুষ্ঠের উল্লেখ পাওয়া যায়। বাইবেলেও কুষ্ঠবোগের বর্ণনা দেওয়া হইয়াছে।

সারা পৃথিবীতে বর্তমানে প্রায় ২০ হইতে ১২০ লক্ষ্
কুঠরোগী আছে। তাহার মধ্যে ভারতবর্ষে প্রায় ২২ লক্ষের
উপর এবং একমাত্র পশ্চিম বঙ্গেই প্রায় আড়াই লক্ষ।
বাক্ডা, বীরভূম, মেদিনীপুর ও বর্ধমান জেলায় এই রোগ
বেশি দেখা যায়।

মিকোবাক্তেরিয়ম লেপ্রী (Mycobacterium leprae)
নামক রোগজীবাণ্ট কুষ্ঠবোগের কারণ। ১৮৭৪ জীপ্তাজে
চিকিৎসাবিজ্ঞানী হ্যানদেন এই জীবাণু আবিদ্ধার করেন ও
তাহার নাম অন্থায়ী এই রোগকে হ্যানদেনের রোগ
(হ্যানদেন্স ভিল্লিক্স) বলা হয়। এই জীবাণুর সহিত
যক্ষ্মা-জীবাণুর খুবই সাদৃগু আছে। কুষ্ঠ বংশাহুক্রমিক
রোগ নহে।

বোগীর প্রতিরোধ ক্ষমতা অন্থ্যায়ী এই রোগ ছই প্রকার হইতে পারে— সংক্রামক ও অসংক্রামক। ভারতবর্ষে কুর্ররাগীদের মধ্যে শতকরা প্রায় কুড়িজন প্রথমোক শ্রেণীভুক্ত; ইহাদের ক্ষতনিংস্ত রুদে রোগজীবাণু থাকে; এই জীবাণুই সাধারণত: চর্ম অথবা শ্রৈমিক ঝিলির ক্ষত্থান দিয়া স্থন্থ শরীরে প্রবেশ করে; কথনও কথনও অক্ষত চামড়ার ভিতর দিয়াও শরীরে সংক্রামিত হইতে পারে। সংক্রামক কুর্মরোগীর সহিত বহুদিনের নিকট-সংক্রামি এই রোগ হইবার সম্ভাবনা। কিন্তু অসংক্রামক রোগীর ক্ষতনিংস্থত রুদে জীবাণু থাকে না বলিয়া ইহাদের ছারা রোগ সংক্রামিত হয় না। প্রধানত: যে রোগীর প্রতিরোধ-ক্ষমতা কম, তাহার ক্ষেত্রে সংক্রামক কুর্ম হওয়ার সম্ভাবনাই অদিক।

অসাড়তা এই রোগের প্রধান লক্ষণ। প্রায় সকল ক্ষেত্রেই ছকের উপর লালচে বা শাদা দাগ দেখা যায়; এই দাগে স্পর্ম, তাপ ও ব্যথার অহন্তৃতি কমিয়া যায়, কোনও লোম থাকে না এবং ঘাম হয় না। স্থানীয় স্বায় সাধারণত: মোটা হইয়া যায়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে আবার দাগ ব্যতীতই চামড়া চকচকে ও মহণ হইতে পারে। অসাড়তা থাকায় এই সকল জায়গায় ঘা হওয়ার সম্ভাবনা খ্ব বেশি। এই রোগের শেষের দিকে ম্থমওলের বিক্তৃতি দেখা যাইতে পারে; কান ঘুইটি খ্ব বড় হইয়া যায়, জর লোম সব পড়িয়া যায় ও ম্থখানি সিংহাকৃতি দেখায়। স্বায়ু খ্ব বেশি আক্রান্ত হইলে হাত ও পারের আঙুল বাঁকিয়া যায়, মাংসপেশী পাতলা হয় এবং ঘা হইতে পারে।

পূর্বে চালমুগরার তৈল এই রোগে করেন্ত হইত।
বর্তমানে 'সালফোন' নামক ঔষধ কুষ্ঠ চিকিৎসায় বৈপ্লবিক
পরিবর্তন ঘটাইয়াছে। প্রথম অবস্থায় রোগনির্ণয় করিয়া
নিয়মিত তুই হইতে পাঁচ বৎসর সালফোন দারা চিকিৎসা
করিলে এই রোগ নিরাময় হয়। এতদ্বতীত বিকলাঙ্গের
জন্ত 'ফিক্পিওথেরাপি' ও শল্যচিকিৎসারও প্রয়োজন হয়।
সংক্রামক কুষ্ঠরোগীকে স্বস্থ ব্যক্তির সংস্পর্শ হইতে পৃথক
করিয়া রাথা উচিত। সংক্রামক কুষ্ঠরোগাক্রান্ত মাতাপিতার নিকট হইতে প্রথমেই সন্তানদের সরাইয়া রাথা
প্রয়োজন।

অতীতে একমাত্র ধর্মপ্রচারকেরাই কুর্ন্টরোগীদের পরিচর্যা করিতেন। আজকাল প্রায় সকল দেশেই কুর্চ্চ নিবারণের চেষ্টা চলিতেছে। ভারতবর্ষে বিভিন্ন রাজ্য সরকার ও কেন্দ্রীয় সরকার কুর্চ্চের চিকিৎসা ও নিবারণের পরিকল্পনা গ্রহণ করিয়াছেন। কুর্চরোগী সম্পর্কে সমাজের অকারণ ঘুণা ও অবহেলা দূর করিবার জন্য প্রয়োজন এ সম্বন্ধে প্রকৃত তথ্য প্রচারের ব্যবস্থা। ইহা ছাড়া কুর্চরোগীর পুনর্বাসনও এই সকল পরিকল্পনার মুখ্য অন্ধ।

TR. G. Cochrane & T. F. Davey, Leprosy in Theory and Practice, Bristol, 1964.

স্কুমার ঘোষ

কুষ্ঠিয়া পূর্ব পাকিস্তানের অন্তর্গত রাজশাহি বিভাগের একটি জেলা, মহকুমা, থানা ও শহর। ভারতবিভাগের সময় ১৯৪৭ গ্রীষ্টাব্দে তদানীস্তন নদিয়া জেলার কুষ্ঠিয়া, চুয়াডাঙা ও মেহেরপুর মহকুমা লইয়া এই জেলা নৃতন করিয়া গঠিত হয়। জেলার অবস্থান ২৩°৪২' হইতে ২৪°৯' উত্তর এবং ৮৮° ৪৭' হইতে ৮৯° ২৪' ৪৫" পূর্ব। ইহার উত্তরে পদা নদী, দক্ষিণে যশোহর জেলা, পূর্বে গড়াই নদী এবং পশ্চিমে পশ্চিম বঙ্গের নদিয়া জেলা। ইহার আয়তন প্রায় ৩৫৩৭ বর্গ কিলোমিটার (১৩৮২ বর্গ মাইল) এবং লোকসংখ্যা ৮৮৪১৫৭ (১৯৫১খ্রী)। নদীবিধেতি গাঙ্গেয় ব-দ্বীপ অঞ্চলের পলিগঠিত সমভূমিতে অবস্থিত বলিয়া ইহার মৃত্তিকা অত্যন্ত উর্বর ও কৃষির পক্ষে উপযোগী। দক্ষিণ-পশ্চিম মৌশুমি বায়্র প্রভাবে প্রচুর বৃষ্টিপাত হওয়ায় ধান, পাট, তिमि, आथ, गम, श्लूम, जामांक ও लक्षा भर्याश्व भरिमारण উৎপন্ন হয়। এথানে কার্পাসজাত বস্ত্র উৎপাদন, মোজা প্রস্তুত, মন্থ প্রস্তুত এবং খাল্ডদ্রব্য পাত্রজাত করিবার কারখানা আছে।

পূর্বকালে ইহা সেনরাজগণের রাজত্বাধীন ছিল। ১৩শ শতান্দীতে আফগান কর্তৃক অধিক্বত ও শাসিত হয়। কুষ্টিয়া মহকুমা দোলতপুর, নোয়াপারা, কুষ্টিয়া, কুমার-থালি, ভালুকা ও ভাতুলিয়া থানা লইয়া গঠিত। আয়তন ১৭০২ বর্গ কিলোমিটার (৬৫৭ বর্গ মাইল)।

কুষ্ঠিয়া শহর (২৩°৫৪'৫৫" উত্তর ও ৮৯°১০'৫" পূর্ব) পাবনা হইতে প্রায় ১৮ কিলোমিটার (১১ মাইল) পশ্চিম-পূর্ব-পশ্চিমে এবং কলিকাতা হইতে প্রায় ১ ৭৮ কিলোমিটার (১১১ মাইল) উত্তর-পূর্বে গড়াই নদীর তীরে অবস্থিত। শহরের লোকসংখ্যা ২১১২৯ (১৯৫১ গ্রী)। পূর্বে পদ্মানদী এই অঞ্চল দিয়া প্রবাহিত হইত বলিয়া শহরটি নৌবাণিজ্যের একটি প্রধান কেন্দ্র ছিল। কিন্তু বর্তমানে পদ্মার গতি পরিবর্তিত হওয়ায় এবং গড়াই নদী মজিয়া যাওয়ায় ইহার পূর্ব গৌরব ক্ষুণ্ণ হইয়াছে। ১৮৬২ গ্রীষ্টাব্দে শিয়ালদহ, রানাঘাট, কুষ্টিয়া রেলপথ (পূর্ব বঙ্গ রেলপথ) প্রবর্তিত হওয়ায় রেলপথের প্রান্তীয় দেটশন হিদাবে কুষ্টিয়ার প্রাধান্ত অনেকাংশে বর্ধিত হয়। পূর্বাঞ্চল হইতে আনীত পাট ও অক্তান্ত দ্ব্যাদির ইহাই ছিল প্রধান আড়ত। ১৮৭০ খ্রীষ্টাব্দে এই রেলপথটি ফরিদপুর জেলার গোয়ালন্দ পর্যন্ত প্রসারিত করা হয়। ফলে বাণিজ্যের অনেকাংশ গোয়ালন্দে স্থানান্তরিত হয়। শহরটি শিল্পসমূদ্ধ। মোহিনী মিল্স-এর কাপড়ের কল, চিনির কল প্রভৃতি এখানে অবস্থিত ছিল।

I. H.E. Garrett, Bengal District Gazetteers: Nadia, Calcutta, 1910; O. H. K. Spate, India and Pakistan: A General and Regional Geography, London, 1957; Nafis Ahmad, An Economic Geography of East Pakistan, London, 1958.

হুভাষরঞ্জন বহু

কুন্তি ছইজন প্রতিদ্বন্দীর মধ্যে শক্তি পরীক্ষার আদিম ক্রীড়াপদ্ধতি। প্রাচীন ভারতবর্ষে ইহা মল্লক্রীড়া নামে অভিহিত হইত। শারীরিক শক্তির প্রয়োগকৌশলে উন্নত রীতি প্রবর্তনের ফলে ইহা একটি ক্রীড়াপদ্ধতিতে পরিণত হইয়াছে। প্রাকৃতিক ও পারিপার্শ্বিক অবস্থা -ভেদে বিভিন্ন দেশে এবং অঞ্চলে এই ক্রীড়ার পদ্ধতি ও নাম পৃথক। শতপথরান্দ্রণে মৃষ্টিযুদ্ধ বা মৃষ্ট্রাঘাত এবং রামায়ণে বাহুযুদ্ধ নামে যাহা বর্ণিত হইয়াছে প্রকৃতপক্ষে তাহা মল্লক্রীড়া বা কুন্তি নহে। মহাভারতে মল্লযুদ্ধ বা মল্লক্রীড়া বা কুন্তি নহে। মহাভারতে মল্লযুদ্ধ বা মল্লক্রীড়া তুইটি শব্দই ব্যবহৃত হইয়াছে। জরাসন্দের সহিত মল্লযুদ্ধবালে শ্রীকৃঞ্বের ইন্দিতে ভীম জরাসন্দের ছই পা ছিন্ন করিয়া তাহাকে হত্যা করিলে অক্যায় উপদেশদাতা বলিয়া শ্রীকৃঞ্বের নিন্দা হইয়াছিল। মহাভারতে অক্যায় যুদ্ধের এইরূপ

কয়েকটি ঘটনার উল্লেখ হইতে সিদ্ধান্ত করা যাইতে পারে যে দেহশক্তির গ্রায়সংগত প্রয়োগ তথন আদর্শ হিসাবে গৃহীত হইতে আরম্ভ করিয়াছিল। বাণভটের 'কাদম্বরী' গ্রন্থে ব্যায়াম সংক্রান্ত বর্ণনা হইতে এবং চতুর্দশ শতাব্দীতে জ্যোতিরীশ্বর ঠাকুর সংকলিত মৈথিলী 'বর্ণরত্বাকর' গ্রন্থে মল্লকীডার উল্লেখ হইতে অহুমান করা অসংগত নহে যে রাজকলে এবং সমাজের সকল স্তরে কুস্তির অনুশীলন মধ্যযুগ পর্যন্ত প্রায় অব্যাহত ছিল। প্রাচীন কাল হইতেই পল্লব রাজবংশীয়গণের উৎসাহে দক্ষিণ ভারতে মল্লক্রীড়া বিশেষ জনপ্রিয় হইয়াছিল। পৃথিবীর অন্তান্ত দেশেও প্রাচীন কাল হইতে কুন্তির প্রচলন ছিল। নীল নদের সন্নিকটে বেনি-হাসান্-এর সমাধি-মন্দির-গাত্তে কুস্তির নানা ভঙ্গির মূর্তি ক্লোদিত আছে। তাহা হইতে বোঝা যায় যে, গ্রীষ্টজন্মের অন্ততঃ তিন হাজার বৎসর পূর্বে কুস্তির বিভিন্ন কৌশল বা পাাঁচ এতদঞ্চলে অবিদিত ছিল না। প্রাচীন গ্রীসের ওলিম্পিক ক্রীড়ান্নষ্ঠানে কুস্তি প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা ছিল। রোমান সামাজ্যে কুস্তির একটি নিজম্ব तीि गिष्या छिठियाहिल। প্রাচীন ইহুদী জাতির মধ্যে, প্রাচীন চীনে ও জাপানে কুস্তির সমাদর ছিল।

কুন্তি শব্দটি ফার্মী। ঠিক কোন সময় হইতে শব্দটি মল্লকীডার পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে আরম্ভ হয় তাহা निःमरम्परः वना यात्र ना। ज्यानरक मरन करवन পर्नवी (প্রাচীন ইরান) জাতির নিকট হইতে এই বিগ্যা আসিয়াছে, সেইজন্ত মল্ল সাধারণতঃ পহ্লওয়ান বা পালোয়ান নামে আখ্যাত হইয়া থাকেন। এই তুইটি এবং রদ্দা জাতীয় অন্তান্ত পারিভাষিক শব্দের ব্যবহার এবং ভারত-বিজয়ীকে রুস্তম-ই-হিন্দ্ উপাাধতে ভূষিত করার প্রবর্তন হইতে অনুমান করা অসংগত নহে যে ভারতে তুর্কি বা মোগল আগমনের ফলে সংগীতের স্থায় কুস্তিতেও মধ্য এশিয়ার কয়েকটি দেশের প্রভাব দেখা দিয়াছিল। বাবর, হুমায়ুন, আকবর সকলেই কুস্তির ভক্ত এবং ঐ বিভায় বিশেষ পারদর্শী ছিলেন। এমন কি ঐ সময়ের সাধু-ফকিররাও নিজ নিজ আথড়ায় শিয়দের কুস্তিশিক্ষার ব্যবস্থা করিতেন। উত্তর ভারতে জন্দাধারণের মধ্যে কুন্তি এমনই লোকপ্রিয় হইয়া উঠিয়াছিল যে শহরের মহলার প্রবেশ-ফটক-গাত্রে এবং গ্রামাঞ্চলেও গৃহস্থের গৃহে বাহিরের প্রাচীর-গাত্তে অপটু হস্তের অঙ্কিত মল্লক্রীড়া-বদ্ধ দ্বন্দীর চিত্র শোভা পাইত। বর্তমানেও বিশেষ করিয়া গ্রামাঞ্চলে এইরূপ অঙ্কিত চিত্র প্রমাণ করে যে কুন্তির লোকপ্রিয়তা এখনও পর্যন্ত অক্ষুণ্ণ রহিয়াছে।

পালোয়ানদের মধ্যে হত্নস্তী, ভীমদেনী, জরাদন্ধী

এবং শ্রসেনী নামে চারিটি পদ্ধতি সম্বন্ধে জনশ্রতি প্রচলিত আছে। ব্রীতিগুলির মধ্যে পার্থক্য সঠিকভাবে জানা না গেলেও উত্তর ভারতে বিভিন্ন অঞ্চলে গুরুপরম্পরায় যে এক একটি শিক্ষাপদ্ধতি গডিয়া উঠিয়াছিল সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। প্রাচীন কালের মল্লক্রীডায় ঠিক কি নিয়মে জয়-পরাজয় নির্ধারিত হইত তাহা জানা যায় না। ইদানীং কালে ভারতীয় কৃস্তিতে প্রতিঘন্দীকে যে চিৎ করিতে পারিবে অর্থাৎ প্রতিঘন্দীকে যে আকাশ দেখাইতে পারিবে সে জয়ী সাব্যস্ত হইয়া থাকে। এই নিয়ম প্রবর্তিত হইবার ফলে ভারতীয় কুস্তিগিরকে আঞ্চলিক বা আচারপালনের অবস্থা -ভেদে বিশেষ বিশেষ পদ্ধতিতে দেহচর্চা করিতে হয়। বিবিধ কৌশল শিক্ষাদান ব্যতীত এক এক গুৰু এক এক আহার্য দ্রব্য ও তাহার পরিমাণ, মেহনতের ক্রম ইত্যাদি স্থির করিয়া দেন। ফলে বিভিন্ন অঞ্চলেও সম্প্রদায়ের মধ্যে কিছু কিছু রীতির বিভিন্নতা গড়িয়া উঠিয়াছে। সাধারণতঃ তুধ, কাগজি বাদাম (পরিবর্তে ছোলা), আটা, ঘত, বিবিধ প্রকারের ফল, সোনার তবক, আমলকীর মোরবর্মা কুন্তিগিরের প্রধান থাত। মাংসভোজী মন্ত্রগণ ইহার উপর মাংসের শুরুয়া ও অল্প পরিমাণে মাংস আহার করেন। প্রচুর পরিমাণে শরবতবা জলীয় পদার্থ পান অবশ্রপালনীয় বিধি।

উनिविश्म मेजामीत व्यथमार्थ रहेट तां जा-मरातां जा ধনী ব্যক্তিগণ পেশাদার পালোয়ান নিযুক্ত করিয়া তাঁহাদের শথ এবং প্রভাব-প্রতিপত্তি বজায় রাখিবার রেওয়াজ প্রবর্তন করেন। এইরূপ পৃষ্ঠপোষকতার ফলে ক্রমে পেশাদারি দঙ্গলের উদ্ভব হয়। রাজা-মহারাজাগণ সাধারণতঃ প্রস্পরের আশ্রয়পুষ্ট মল্লগণের মধ্যে প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা করিতেন। গদার অন্থকরণে ধাতৃনির্মিত হতুমানের হস্তধৃত 'গুরুজ' নামে বহুমুল্যবান একটি অভিজ্ঞান বিজয়ীকে পুরস্কার স্বরূপ দেওয়া হইত। ইহার সহিত নগদ অর্থপুরস্কারও থাকিত। বিজয়ী মল এই পুরস্কার অর্জন করিয়া 'গুরুজবন্ধ' আখ্যায় ভূষিত হইতেন। রাজন্তবর্গপুষ্ট মল্লগণই সাধারণতঃ 'গুরুজবন্ধ' সম্মানলাভের অধিকারী হইতেন। উত্তর ও পশ্চিম ভারতের প্রায় সকল বড় বড় রাজা-মহারাজা বা नवाव छांशारमव निष्ठ निष्ठ मत्रवादत वृश् अथवा कृष्ट মল্লদল পোষণ করিতেন। গায়কওয়াড়ের খাতে রাও এ বিষয়ে অত্যন্ত উৎসাহী ছিলেন। কুচবিহারের মহারাজা নূপেন্দ্রনারায়ণ বিলাতি খেলার অহুরাগী হইলেও কুস্তির একান্ত ভক্ত ছিলেন এবং তাঁহার উৎসাহে বঙ্গ দেশে কয়েকটি প্রথম শ্রেণীর প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা হইয়াছিল। ত্রিপুরার মহারাজাও এই বিষয়ে উৎসাহী ছিলেন।

উনবিংশ শতাব্দীর শেষ পাদে ও বিংশ শতাব্দীর প্রথমে গুরুজবন্ধ পর্যায়ের মলবীরগণের মধ্যে রামদেও জ্যেঠি, হুখদেও জ্যেঠি, সিদিকি, রামজী, ভাগীরথী জ্যেঠি, আলিয়া বথ্দ, বুটা, গোলাম, কিকড় সিং, কাল্লু, করিম বথ্দ পেরলে- अवानांत नाम উ
 द्विथारांगा । ই
 दा भकन গুরুজবন্ধ মলবীরগণের অভ্যুত্থান হয় তাহাদের মধ্যে রহিম, গামা, ইমাম বথ্স, खन्ना, श्रामिन, ছোট গামা এবং ইহাদের সমপর্যায়ের না হইলেও গুটা সিং, আলা বথ্স, মলি রেনিওয়ালার নাম স্মরণীয়। উনবিংশ শতাব্দীর শেষার্ধ হইতে পাঞ্জাবের মহামলগণের সংখ্যা বৃদ্ধি পাইতে থাকে। অভাভ অঞ্চলের মধ্যে উত্তর প্রদেশের মথ্রার চৌবেদের কুন্তি উচ্চ পর্যায়ের ছিল। চৌবে মল্লগণের বিশেষত্ব ছিল যে ইহাদের মধ্যে অনেকেই সংস্কৃতজ্ঞ পণ্ডিত ও স্থবিখ্যাত সংগীতজ্ঞ ছিলেন। উত্তর প্রদেশের অন্যান্ত অঞ্চলের কুস্তি-গিরদের মধ্যে এলাহাবাদের ইলাহি ডাঙ্গরি ও লখনৌ-এর চম্মন ও সাদিক-এর নাম করা যাইতে পারে। বিহার প্রদেশের স্থৃচিৎ দিং-এরও উচ্চ স্তরের পালোয়ান হিদাবে খ্যাতি ছিল। মধ্য ও পশ্চিম ভারতে মারাঠা রাজগণের পৃষ্ঠ-পোষকতায় ইন্দোর, বরোদা, কোলহাপুর প্রভৃতি রাজ্যে কুস্তি ও কুস্তি-জাতীয় ক্রীড়ানুষ্ঠান অত্যন্ত জনপ্রিয় ছিল। পশ্চিম ভারতীয় মল্লগণ বর্তমানে ভারতের স্থনাম রক্ষায় অগ্রণী হইয়া আছেন। দক্ষিণ ভারতে, বিশেষ করিয়া কেরলে, মল্লকীড়ার বিশেষ চর্চা ও সমাদর ছিল এবং এতদঞ্চলের মল্লগণ মধ্য ও পশ্চিম ভারতের রাজাগণের মলদলে যুক্ত হইয়া বিশেষ স্থনাম ও সাহসের পরিচয় রাখিয়া গিয়াছেন।

মলক্রীড়ার প্রচারে কলিকাতার অন্বিকাচরণ গুহ ('অন্বিকাচরণ গুহ' দ্র) প্রভূত চেষ্টা করিয়া গিয়াছেন। তাঁহার নেতৃত্বে উনবিংশ শতাব্দীর শেষার্ধে কলিকাতা এবং পার্শ্ববর্তী অঞ্চলে কুন্তির সহিত ব্যায়ামচর্চা উচ্চ ও মধ্যবিত্ত সমাজের মধ্যে জনপ্রিয় হইয়া ওঠে। ভারতবর্ষের বিভিন্ন অঞ্চল হইতে মলশিক্ষক আনাইয়া তিনি শিক্ষার ব্যবস্থা করিয়াছিলেন।

বিদেশীর সহিত প্রতিযোগিতা ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে সরকারিভাবে অমুষ্ঠিত হইলেও তাহার কিছু পূর্বে (১৮৯২ খ্রী)
করিম বর্থন পেরলেওয়ালা ব্রিটিশ চ্যাম্পিয়ন টম ক্যাননকে
কলিকাভায় পরাজিত করেন বলিয়া প্রসিদ্ধি আছে
১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে পণ্ডিত মোতীলাল নেহরু গোলাম, কাল্ল,
রহমান প্রম্থ শীর্ষস্থানীয় কয়েকজন মল্লকে পারীর
আন্তর্জাতিক প্রদর্শনীতে লইয়া যান। গোলামের পক্ষ
হইতে পৃথিবীর সকল দেশের মল্লগণকে লড়িবার জন্ম

আহ্বান করা হয়, কিন্তু তুরস্কের এবং ইওরোপের তৎ-কালীন শ্রেষ্ঠ পালোয়ান কাড্রা (কাদের ?) আলী (কেহ কেহ ম্যাজ্রা, মাদার আলী বলেন) ব্যতীত অপর কেহ এই আহ্বানে সাড়া দেন নাই। ভারতীয় পদ্ধতিতে না লড়িয়াও গোলাম ইহাকে পরাস্ত করেন। ১৯০৪ খ্রীষ্টাবে বুটা (বুতান, বটন ?) সিংহ ও গঙ্গা ত্রাহ্মণ অস্ট্রেলিয়া ও ইংল্যাও পরিভ্রমণ করেন। ১৯১০ গ্রীষ্টাব্দে শরৎচন্দ্র মিত্র ও বেন্জামিনের নেতৃত্বে গামা, ইমাম বথ্ন, আহ্মদ বথ্ন, গাম্ জালন্ধরিয়া ও গোবরবাবু প্রাম্থ পালোয়ানবৃন্দ ইংল্যাণ্ড সফর করেন। এই অভিযানে ভারতীয় কুস্তিগির-দের দারা আমেরিকার ডক্টর বোলার, পোল্যাণ্ডের জিবিস্কো, স্ইটজারল্যাণ্ড-এর জন লেন প্রম্থ বিখ্যাত মলবীরগণের পরাজয় ঘটে। পরবৎসর আহ্মদ বখ্স, বিভাধর ব্রাহ্মণ প্রভৃতি যোলজনের একটি দল লণ্ডনে গমন করে এবং এইবারে ফ্রান্সে মোরিস দেরিয়াজ, মোরিস গাম্বিয়ে এবং স্থইটজারল্যাণ্ডের আর্মান্দ শার্পিলোড প্রভৃতি মল্লগণ পরাভূত হন। ১৯১১ খ্রীষ্টাব্দের শেষে ভীমভবানী দূরপ্রাচ্যে সফ্র করেন। ১৯১২-৩ খ্রীষ্টান্দে গোবরবাবু ইংল্যাণ্ড, স্কটল্যাণ্ড, ফ্রান্স প্রভৃতি দেশ পরিভ্রমণ করেন। ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে গ্লাদগো শহরে জিমি ক্যাম্বেলকে পরাজিত করিয়া তিনি চ্যাম্পিয়ন অফ স্কটল্যাণ্ড এবং ঐ বৎসরেই এডিনবরায় জিমি এসেনকে পরাজিত করিয়া ব্রিটিশ এম্পায়ার চ্যাম্পিয়ন হন। পারীতে শাফ্ট-কে ঐ বৎসর তিনি পরাভূত করেন। ১৯২১ গ্রীষ্টাব্দে সানক্রানসিক্ষো শহরে অ্যাডল্ফ সান্টেলকে পরাস্ত করিয়া গোবরবাবু বিশ্ব লাইট-হেভি চ্যাম্পিয়নশিপ লাভ করেন। বহিভারতে ভারতের প্রতিষ্ঠার মূলে প্রথমে ছিলেন গোলাম এবং পরবর্তী কালে গামা। অপরাজেয় মল হিসাবে গামার নাম এখন পর্যন্ত অক্ষু আছে।

বিভিন্ন জাতির সংস্পর্শে আসিলেও অল্পদিন পূর্ব পর্যন্ত ভারতীয় কুন্তির স্বকীয়তা অক্ষুণ্ণ ছিল, কিন্তু ওলিম্পিক ও বহির্ভারতীয় প্রতিযোগিতাগুলি অন্য পদ্ধতিতে পরিচালিত হইবার ফলে ১৮৯৬ খ্রীপ্রান্দে নবপর্যায় ওলিম্পিক সমাবেশ হইতে পরিচালিত ফ্রি ফাইল ('ক্যাচ-অ্যাক্ত্র-ক্যাচ-ক্যান') কুন্তির আইনে ভারতীয় মল্লকে লড়িতে হইতেছে। দ্বিতীয় যুদ্ধোত্তর কাল হইতে ভারত নিয়মিত-ভাবে ওলিম্পিক কুন্তি প্রতিযোগিতায় যোগদান করিতেছে। নৃতন পদ্ধতির সহিত সম্পূর্ণভাবে থাপ থাওয়াইয়া লইতে বিলম্ব হইলেও ১৯৫২ খ্রীপ্রান্দে হেল্সিংকি ওলিম্পিক-এর ব্যান্টাম ওয়েট-এ কোল্হাপুর-এর কে. ডি.

যাদব তৃতীয় স্থান অধিকার করিয়া এঞ্চ পদক লাভ করেন এবং কে. ডি. মাঙ্গেভ ফেদার ওয়েট-এ চতুর্থ স্থান অধিকার করেন। ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দে কার্ডিফে অমুষ্ঠিত ব্রিটিশ এম্পায়ার আ্যাণ্ড কমনওয়েল্থ গেম্স-এ কৃস্তি প্রতিযোগিতায় লক্ষ্মীকাস্ত পাণ্ডে ওয়েন্টার ওয়েট-এ থিতীয় স্থান এবং লীলারাম হেভি ওয়েট-এ প্রথম স্থান অধিকার করেন। এই স্ত্রে উল্লেখযোগ্য, ওলিম্পিকে ভারতীয় কুস্তিদলের শিক্ষক মানিক গুহ কৃস্তির আন্তর্জাতিক রেফারি নির্বাচিত হন। ভারতীয়ের পক্ষে এই সম্মান প্রথম।

নবপর্যায়ে ওলিম্পিকের আরম্ভকাল হইতে গ্রীকো-রোমান প্রভির কৃত্তিও উহার অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে। উনবিংশ শতান্ধীর মধ্য ভাগে ইওরোপীয় কয়েকটি প্রভির কৌশল ও নিয়ম গ্রহণ করিয়া এক অজ্ঞাতনামা ফরাসী কৃত্তিগির 'গ্রীকো-রোমান ফাইল' নামে নৃতন প্রভি উদ্ভাবন করেন। ভারতীয় কৃত্তির সহিত সাদৃশ্য থাকিলেও কোমরের নিয়াংশ ধারণ ইহাতে নিষিদ্ধ। 'কাল্ল্', 'কিকড় দিং', 'গামা' ও 'গোলাম পালোয়ান' দ্র।

দ্র সমর বোদ, মল্লজগতে ভারতের স্থান, কলিকাতা, ১৩৬০ বঙ্গান্ধ; অজয় বস্থ, 'বিশ্বত অধ্যায়', কথাবার্তা, ৩০ অক্টোবর, ১৯৫৭; G. Hackenschmidt, Complete Science of Wrestling, London, 1935; P. Longhurst, Wrestling, London, 1938.

যতীন্দ্রচরণ গুহ সমর বহ অজয় বহু

কুনুর মাদ্রাজ রাজ্যের নীলগিরি পর্বতমালার টাইগার রক পাহাড়ে, সমৃদ্রপৃষ্ঠ হইতে ১৭০৭ মিটার উচ্চে অবস্থিত (১১°২১' উত্তর ও ৭৬° ৪৮' পূর্ব) শহর। দক্ষিণ রেলপথের মেট্র পালায়াম জংশন হইতে ইহার দ্রঘ মিটার লাইন যোগে ২৮ কিলোমিটার। নিকটতম বিমানক্ষেত্র কোয়েম্বা-টোর হইতে ইহার দ্রঘ ৬৪ কিলোমিটার ও মহীশূর হইতে বাস রাস্তায় ১৭৭ কিলোমিটার। বাস রাস্তাটি বন্দীপুর ও মৃদ্মালাই স্তাংচুয়ারি, মৃক্তি শৃন্দ (২৫৫৬ মিটার) ও উটকামণ্ড -এর উপর দিয়া গিয়াছে। উটকামণ্ড হইতে ইহার দ্রঘ প্রায় ১৮ কিলোমিটার। ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দে এখানে মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়।

ইহা দাক্ষিণাত্যের সর্বাপেক্ষা পরিচ্ছন্ন শহর রূপে খ্যাত। লোকসংখ্যা ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে ৩০৬৯০, বার্ষিক বৃষ্টিপাত ২৭°১২ সেটিমিটার, শীতে ও গ্রীন্মে সর্বোচ্চ ও সর্বনিম তাপমাত্রা যথাক্রমে ৩০° ও ৮০০° এবং ২৪°৫° ও ১১°৩° সেন্টিগ্রেড। শীতের তীব্রতা কম হওয়ার জন্ম অনেক পর্যক্ত ও স্বাস্থ্যাবেষী উটকামও বা কোটগিরির পরিবর্তে কৃন্রকেই পছন্দ করেন। এথান হইতেই সৌন্দর্যমন্তিত কুণা পর্বতমালার শুক্ত। এপ্রিল হইতে জুন ও সেল্টেম্বর-অক্টোবর এথানকার প্রেষ্ঠ সময়।

পর্যটকদের মনোরঞ্জনের জন্ম এথানে টেনিস, গল্ফ, ঘোড়দোড় ও নানা প্রকার খেলাধুলার মাঠ আছে। এথানকার সিম্স পার্কটি অনেকের মতে উটকামণ্ডের বোটানিক্যাল গার্ডেন হসতেও স্থন্দর। ফলের বাগান ও পান্তর ইনষ্টিটিউট এই উন্থানের মধ্যে অবস্থিত।

কৃন্র হইতে ৫ কিলোমিটার দুরে ওয়েলিংটন সৈক্যাবাদ। ইহার প্রথম ছাউনিটি তৈরি হয় ১৮৫২ খ্রীষ্টাবদ। নৃতন শিল্পনগরী অঞ্বনকাড় নিকটেই অবস্থিত।

অন্যান্ত দর্শনীয় স্থানের মধ্যে টাইগার ওয়াকার ও ল্যাম্স রক -জলবিত্যতের উৎস, লো ও সেন্ট ক্যাথারিন-প্রপাত, রালিয়া বাঁধ, ক্রুগ ডলফিন্স নোজ, লাভডেল ও লেডি ক্যানিংস সীট উল্লেথযোগ্য। এই স্থান হইতে দিগন্ত-প্রসারী নিচু পাহাড়ে ঘেরা বাইতি উপত্যকা দেখা যায়।

এই অঞ্চলে উৎপন্ন উৎকৃত্ত জাতের কফি প্রচুর পরিমাণে বিদেশে রপ্তানি হয়।

Automobile Association of Eastern India, Motoring Guide of India, Calcutta, 1964.

কমল গুহ

কুপ ভূগর্ভস্থ জল, তেল, সম্পৃত্ত লবণ-জল ও অগ্রাগ্ত তরল পদার্থ সংগ্রহের কৃত্রিম গহার। অতি প্রাচীন কালের ইতিহাসেও জল সংগ্রহার্থে কুপের ব্যবহারের কথা জানা যায়। কুপের জলসম্ভার ও উহার বিশুদ্ধতা গভীরতার উপর নির্ভর করে, তাহা আবার ভৃস্তরের গঠনের উপর নির্ভরশীল। ভূস্তরের গঠন, খননপ্রণালী, গভীরতা ও ব্যবহার অনুসারে কূপের শ্রেণীবিভাগ করা হয়। কৃষিকার্যে কুপের ব্যবহার ভারতে প্রাচীন ও ব্যাপক। ইহার ব্যাস সাধারণতঃ ১'২৫ মিটার হইতে ২'৫ মিটার (৪ হইতে ৮ ফুট) এবং ভিতরে ইট বা কংক্রিটের আন্তরণ থাকে। পূর্বে পোড়ামাটির নাদ বা চাক ব্যবহার করিয়া অপেক্ষাকৃত অল্প ব্যাসের কৃপ খনন ভারতে প্রচলিত ছিল। পানীয় হিসাবে নলক্পের ('নলক্প' দ্র) জল বিশুদ্ধতর। সাধারণ কুপের গভীরতা ৪৫০ মিটারের (প্রায় ১৫০০ ফুট) কম হয়। ভূতত্ত্বের বিচারে পুরাজীবীয় (প্যালিওজ্নোয়িক) যুগের পরবর্তী শিলাস্তর কৃপ খননের উপযোগী।

পাললিক শিলাস্তবের মধ্যে সময়ে সময়ে একটি রক্ত্রযুক্ত স্তর ঘুইটি রক্ত্রহীন স্তবের মধ্যে অবস্থান করিতে পারে। ভূত্বকে চাপের ফলে ইহারা স্থানবিশেষে উল্টা ধহুকের আকার ধারণ করিলে রক্ত্রযুক্ত স্তবের ঘুই প্রান্ত ঘটনাক্রমে যদি মাটির উপর পর্যন্ত গোঁছায় তথন বৃষ্টির জল তাহার মধ্যে ক্রমে সঞ্চিত হইতে থাকে। ধহুর প্রান্তভাগের ভূমি মাঝের জমি অপেক্ষা উচ্চ হইলে সে অবস্থায় মাঝামাঝি কৃপ খুঁড়িলে ভিতরের সঞ্চিত জল ফোয়ারার আকারে আপনিই উৎসারিত হইয়া আসে। ফ্রান্সে আর্তোয়া (Artois) নামক স্থানের নামান্থসারে এরপ কৃপকে আর্টেজীয় কৃপ বলা হয়। আর্টেজীয় কৃপের গভীরতা কয়েক মিটার হইতে কয়েক শত মিটার পর্যন্ত হইতে পারে। ভারতে মাদ্রাজে আর্টেজীয় কৃপ বর্তমান।

দেবাশীয় বস্থ

কূর্ম বৈদিক যুগ হইতে বিভিন্ন দেবতার সহিত জড়িত।
শতপথবান্ধনে উল্লিখিত হইয়াছে যে স্বয়ং প্রজাপতি স্ষ্টের
জন্ম ক্র্মরূপ ধারণ করেন।

কুর্ম ভগবান বিফুর দিতীয় (ভাগবতপুরাণমতে একাদশ) অবতার। দেবাস্করের দারা সম্দ্র-মন্থনের সময় বিফু ক্র্মরূপে স্বপৃষ্ঠে মন্থনিও হিদাবে ব্যবহৃত মন্দার পর্বতকে ধারণ করিয়াছিলেন। ভাস্কর্মে দশাবতারের মধ্যে ক্র্মের বিগ্রহ পাওয়া যায় কথনও প্রকৃত কচ্ছপাকৃতিতে, কথনও বা উপরিভাগ চতুর্ভুজ বিফুর উপরার্ধ এবং অধোভাগ কচ্ছপ রূপে নির্দিষ্ঠ হইয়াছে। ক্র্ম জলদেবী যম্নার বাহন। প্রাচীন মন্দিরাদির দ্বারোপান্তে মকর্বাহন গঙ্গা ও ক্র্যাহন যম্নার মৃতি প্রায়ই দেখা যায়। ক্র্ম জৈন তীর্থংকর ম্নিস্ক্রতের লাঞ্জন।

কোনও কোনও শাস্ত্রে ও কাহিনীতে ক্র্ম ধর্মঠাকুরের পাদপীঠ রূপে বর্ণিত হইয়াছে। সপ্তদশ-অপ্তাদশ শতকে নির্মিত কয়েকটি ধর্মবিগ্রহেও ক্র্মের উপর ধর্মের পদদ্বয় অন্ধিত দেখা যায়।

দেবলা মিত্র

কৃতিবাস ওঝা বাংলায় রামকথা-কাব্য বা 'শ্রীরাম-পাঞ্চালী'র প্রদিদ্ধতম, সম্ভবতঃ প্রাচীনতম কবি। কৃতিবাসের রামায়ণ বাল্মীকির কাব্যের অন্থবাদ নয়। বাল্মীকি যে রামকথা প্রথম লিথিয়া গিয়াছিলেন তাহার গল্পাংশ এ দেশে যেভাবে চলিয়া আদিয়াছিল তাহাই কৃত্তিবাস বর্ণনা করিয়াছেন বাল্মীকির অন্থসরণে সাত কাণ্ডে। কৃত্তিবাসের মূল রচনা পাওয়া যায় নাই। যে সব পুথিতে তাঁহার

কাব্য চলিয়া আদিয়াছে তাহার অধিকাংশেরই লিপিকাল ১৫০-২০০ বৎসরের বেশি নয়। এইসব পুথির মধ্য দিয়া কালে কালে বিভিন্ন রামকথা-কবির রচনা ও রামায়ণ গায়ক-কথকের আথর ও ভণিতা প্রক্ষিপ্ত হইয়াছে। আধুনিক কালে পণ্ডিত সংস্কর্তাদেরও হস্তাবলেপ লাগিয়াছে। স্বতরাং কৃত্তিবাদের কাব্য কি বস্তুতে, কি ভাষায় অনেকটা বিকৃত হইয়াই আমাদের কাছে আসিয়াছে। নলিনীকান্ত ভট্টশালী প্রমূথ গবেষক ক্বত্তিবাদের কাব্যের মূল রূপে পৌছাইতে চেষ্টা করিয়াছিলেন কিন্তু যথেষ্ট छिभानान ना थाकांत्र तम हिष्ठा थूव कल्थ्रस्ट्र नारे। কৃত্তিবাদের নিবাস ছিল মুখুটি-গ্রামীণ কুলীন ব্রাহ্মণদের প্রসিদ্ধ কুলস্থান ফুলিয়া। ক্তিবাসের পিতামহ মুরারি ওকা বিখ্যাত কুলীন পণ্ডিত ছিলেন। ভণিতায় প্রায়ই 'মুরারি ওঝার নাতি' বলিয়া ক্বত্তিবাস উল্লিখিত। কোনও কোনও পুথির ভণিতায় কদাচিৎ ক্বত্তিবাদের পিতা-মাতার ও লাতা-ভগিনীদের উল্লেখ পাওয়া যায়। একবার গুরু (?) আচার্যচূড়ামণির উল্লেখও আছে।

নগেন্দ্রনাথ বস্থ প্রাচ্যবিভামহার্ণব যথন 'বঙ্গের জাতীয় ইতিহাস' সংকলন করিতেছিলেন তথন তিনি একটি পুথিতে ক্বতিবাদের আত্মবিবর্ণী পাইয়া তাহা উক্ত গ্রন্থের প্রথম খণ্ডে ছাপাইয়া দেন (১৬০৫ বঙ্গান)। পরে পুথিখানি নিখোঁজ হয়। নগেন্দ্রবাবুর মৃত্যুর পরে তাঁহার সংগ্রহে একখানি পুথি পাওয়া গিয়াছে যাহার লিপিকাল ১২৪০ বঙ্গাব্দ এবং অল্প-স্বল্ল পাঠান্তর ও তুই-একটি অতিরিক্ত পত্র ছাড়া নিথোঁজ পুথির সঙ্গে হুবছ মিলিয়া যায়। এ পুথি ক্তিবাদের কাব্যের কোনও কাণ্ডের কোনও পুথির অংশ নয়, স্বতন্ত্র রচনা, কুলজিপঞ্জির মত। ইহাতে ক্বত্তিবাদের ও তাঁহার বংশের সম্বন্ধে যে কথা আছে তাহার সারমর্য এই: পূর্বকালে বেদান্থজ নামে এক মহারাজা ছিলেন, তাঁহার পাত্র ছিল নারসিংহ ওঝা। বঙ্গ দেশে প্রমাদ পড়ায় নারসিংহ দেশত্যাগ করিয়া গঙ্গাতীরে চলিয়া আসিলেন এবং উত্তম স্থান বুঝিয়া ফুলিয়ায় নিবাস করিলেন। ফুলিয়ার দক্ষিণ ও পশ্চিম ছুই দিক বেড়িয়া গঙ্গা। ফুলিয়ায় থাকিতে থাকিতে ওঝার বংশ ধনে-পুত্রে বাড়িতে লাগিল। নারসিংহের পুত্র গর্ভেশ্বর। গর্ভেশ্বরের চারি পুত্র— ভৈরব, ম্রারি, স্থা ও গোবিন্দ। ভৈরব রাজসভায় সম্মানিত ছিলেন। মুবারি ধার্মিকতায় প্রসিদ্ধ হইয়াছিলেন। মুরারির সাত পুত্র, তাহার মধ্যে একজন বনমালী। বনমালীর ছুই বিবাহ। প্রথম পত্নী ছিলেন গান্ধুলি বংশের কন্যা। তাহার নাম মালিনী (অথবা মানিকী, মানকি, মেনকা)। মালিনীর ছয় পুত্র— ক্তরিবাস,

বলভদ্র, চতুর্ভু প্রভৃতি (ভণিতায় ও আত্মবিবরণীতে ক্তিবাস ছাড়া অপব নামে মিল নাই; মিলাইতে গেলে ভাইয়ের সংখ্যা অনেক বাড়িয়া যায়)। বনমালীর দিতীয় পত্মীর গর্ভে শুধু এক কন্তা হইয়াছিল। ম্বারির ভ্রাতুম্পুত্রেরা সকলেই রাজসেবী ও প্রভাবশালী। কৃত্বিবাসের জন্মক্ষণ,

'আদিত্যবার শ্রীপঞ্চমী পূর্ণ (বা পুণ্য) মাঘ মাস। তথি মধ্যে জন্ম লইলাম ক্রতিবাস॥'

শুভক্ষণে কৃত্তিবাস গর্ভশয়া ত্যাগ করিয়াছিলেন। উত্তম বস্ত্র দিয়া তাঁহাকে পিতা কোলে লইলেন। পিতামহ দক্ষিণে যাইবার উত্যোগ করিতেছিলেন। তিনি খুশি হইয়া নবজাতকের নাম রাখিলেন ক্বত্তিবাস। বার বছর বয়সে পা দিয়াই কৃত্তিবাস বড় গঙ্গা পার হইয়া উত্তর দেশে পড়িতে গেলেন। সেখানে তিনি য়থেষ্ট 'বিছার উদ্ধার' করিলেন। পণ্ডিত বলিয়া তাঁহার খ্যাতি হইল। গুরুর কাছে বিদায় লইয়া তিনি রাজসভায় মান লইতে গেলেন। রাজার আদেশে পাত্র-মিত্ররা তাঁহাকে পাটের জোড় ও মালা-চন্দন দিলেন। অহা পুরস্কার কিছু তিনি চাহিলেন না। তাহার পর দেশে ফিরিয়া 'রামায়ণ' রচনা করিলেন।

আত্মবিবরণীতে প্রদত্ত জন্মকণ হইতে কোনও নির্দিষ্ট তারিথ উদ্ধার করা সম্ভব নয়। 'পুণা' পাঠে তো নয়ই, 'পূর্ণ' ধরিলেও বিভিন্ন বংসর পাওয়া যায়। কৃত্তিবাস যে রাজার দরবারে সংবর্ধিত হইয়াছিলেন সে রাজার সভাসদেরা मवारे हिन्तु এवः म मजात कार्यविधि छिन्तु भएजत। স্থতরাং গোড়ের সিংহাসনে একমাত্র হিন্দু রাজা দহজমর্দন কংস গণেশের সভায় ক্বত্তিবাস সম্মানিত হইয়াছিলেন এই বিশ্বাদে যে তারিথ খাটে দেই তারিথ নির্বাচিত করিয়া যোগেশচন্দ্র রায় বিভানিধি ক্তিবাদের জন্ম-বৎসর নিরূপণ করিলেন ১৩২০ শকাব্দ (১৩৯৯ খ্রী)। বদন্তরঞ্জন বিছদ-বল্লভ এ মতে সায় দেন নাই। তাঁহার মতে কুত্তিবাস তাহিরপুরের রাজা কংসনারায়ণের সভায় গিয়াছিলেন। তাহা হইলে যোগেশচন্দ্র রায় আগে যে তারিথ (১৪৩৩ খ্রী) বাহির করিয়াছিলেন তাহা গ্রহণ করা চলে। আত্মবিবরণীর নির্ভরযোগ্যতা অত্যন্ত সংশয়িত, স্থতরাং তাহার উপর নির্ভর করিয়া ক্বত্তিবাদের কালনির্ণয়মূল্য কালনিকের বেশি নয়। মধ্য বাংলা সাহিত্যে কৃত্তিবাসের উল্লেখ জয়ানন্দের চৈত্যুমঙ্গল কাব্যে প্রথম দেখা যায়। জয়ানন্দের কাব্য ষোড়শ শতাব্দীর শেষার্ধে রচিত হইয়াছিল। তথন ক্তিবাস প্রতিষ্ঠাপন্ন কবি। কোনও কোনও প্রাচীন কলজিগ্রন্থেও ধীমান কবি ক্রতিবাদের উল্লেখ আছে। কুলজিগ্রন্থের কথা বাদ দিলেও জয়ানন্দের উক্তি উড়াইয়া

দেওয়া যায় না। কবিবাসের জীবংকাল পঞ্চদশ শতাব্দীর পরে নয়, আপাততঃ এই সিদ্ধান্ত করাই নিরাপদ।

কৃতিবাদের রামায়ণ দর্বপ্রথম ছাপা হইয়াছিল শ্রীরামপুর মিশন প্রেদে, পাঁচ থণ্ডে (১৮০২-৩ খ্রী)। জয়গোপাল তর্কালংকারের সম্পাদনায় ইহার দ্বিতীয় সংস্করণ বাহির হইয়াছিল ছই থণ্ডে (১৮৩০-৩৪ খ্রী)। অভাবিধ প্রকাশিত সমস্ত সম্পাদিত-অসম্পাদিত ছাপা সংস্করণগুলির মধ্যে শ্রীরামপুরের প্রথম সংস্করণের পাঠই সর্বোক্তম। মনে হয় ভাল পুথি হইতে পাঠ গৃহীত হইয়াছিল। সত্য কথা বলিতে কি কৃত্তিবাদের কাব্যের পুথির মধ্যে সাড়ে পনর আনাই শ্রীরামপুরের প্রথম সংস্করণের পরে লিখিত।

ল হীরেন্দ্রনাথ দত্ত সম্পাদিত, কতিবাসী রামায়ণ, উত্তরকাণ্ড, কলিকাতা, ১৩১০ বন্ধান্ধ; নলিনীকান্ত ভট্টশালী,
মহাকবি কতিবাস বিরচিত রামায়ণ, আদিকাণ্ড, ঢাকা,
১৯৩৬; স্থকুমার সেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, প্রথম
থণ্ড (পূর্বার্ধ), কলিকাতা, ১৯৬৩; যোগেশচন্দ্র রায়,
'কৃতিবাসের জন্মশক, সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ১৩১৮ বন্ধান্ধ
(১ম সংখ্যা), ১৩২০ বন্ধান্ধ (৪র্থ সংখ্যা), ১৩৪০ বন্ধান্ধ
(১ম সংখ্যা); বসন্তরঞ্জন রায়, 'কৃতিবাসের জন্ম-শক',
সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ১৩৪০ বন্ধান্ধ (৩য় সংখ্যা);
S. C. Dasgupta, A Bibliography of Indology:
vol. III; Bengali Language and Literature,
part 1, Calcutta, 1964.

স্কুমার সেন

কৃত্রিম অঙ্গ মানবদেহের প্রয়োজনীয় অঙ্গ ছুর্ঘটনায় আঘাতপ্রাপ্ত কিংবা রোগাক্রান্ত হুইলে অনেক সময় শল্যচিকিৎসার ঘারা তাহার অপসারণ প্রয়োজন হয়। কথনও কথনও জন্ম হুইতেই কোনও অঙ্গের অভাব থাকে। এই সকল ক্ষেত্রে কৃত্রিম অঙ্গের ব্যবহার আধুনিক চিকিৎসাবিভার অন্তব্য অবদান।

অনেক ক্ষেত্রে দেহের অপরিহার্য অঙ্গের বিকল্প হিদাবে নিজ দেহেরই যে অঙ্গ অপরিহার্য নহে তাহার ব্যবহার হইয়া থাকে; যথা— গবিনী (ইউরেটার) ও থাত্তনালীর বিভিন্ন অংশের বিকল্প হিদাবে অন্তের থণ্ডবিশেষের ব্যবহার, অপরিহার্য নার্ভের বিকল্প হিদাবে কোনও প্রান্তিক (পেরিফেরাল) নার্ভের ব্যবহার, পোড়া ক্ষতের চিকিৎসায় চর্মের ব্যবহার, আহত অস্থির বিকল্পে স্বস্থ অস্থির অংশ-বিশেষের অধিরোপণ (ট্র্যান্সপ্র্যান্টেশন) ইত্যাদি।

বৃক্ক, যকৃৎ, হৃৎপিণ্ড, ফুসফুস প্রভৃতি জটিল অঙ্গ এক প্রাণীর দেহ হুইতে অন্ত প্রাণীর দেহে অধিরোপণ করিবার চেষ্টা হইয়াছে। কিন্তু বহু ক্ষেত্রেই ইহাতে স্থায়ী ফল হয়
না, কারণ প্রাপক-দেহের টিস্টগুলি অনেক সময়েই য়য়য়
ভাতা বা ভগিনী ব্যতীত অন্ত দাতার দেহের টিস্থ গ্রহণ
করিতে পারে না। মানবদেহে মাত্র কয়েকটি ক্ষেত্রেই শুরু
এইরূপ অধিরোপণ সফল হইয়াছে, য়থা চোথের অচ্ছোদপটল বা কর্নিয়ার অধিরোপণ, দেহস্বকের অধিরোপণ,
লিউকিমিয়া রোগে অস্থিমজ্জার ব্যবহার প্রভৃতি। অনেক
সময় মৃতের অঙ্গ রোগীর দেহে সংস্থাপিত হইয়া কোনও
অঙ্গের বিকল্প হিসাবে কার্য করিতে পারে; য়থা, মৃতের
মহাধমনী ও অচ্ছোদপটল বিশেষ বিশেষ প্রক্রিয়ায় সংরক্ষণ
সম্ভব এবং প্রাপক-দেহে অধিরোপিত হইয়া ইহারা য়থাক্রমে
মহাধমনী ও অচ্ছোদপটলের কার্য নির্বাহ করিতে পারে।

জটিল ও অপরিহার্য অঙ্গের বিকল্প হিসাবে কুত্রিম যন্ত্রের ব্যবহারও উল্লেখযোগ্য। ১৯৪৪ খ্রীষ্টাবে প্রথম সেলোফেন নির্মিত ঝিলির সাহায্যে কুত্রিম বুক্কের উদ্ভাবন হয়; কৃত্রিম বুকের সেলোফেন-ঝিল্লির মধ্য দিয়া বুক্তের ইউরিয়া, ইউরিক অ্যাসিড, ক্রিয়াটীনিন, বিভিন্ন অজৈব লবণ ও জল পরিস্রুত হইয়া মূত্রের ন্যায় রেচক পদার্থের স্ষ্টি করে ও অহুস্থ বুকের সাময়িক অক্ষমতার সময় জীবন রক্ষা করে। টেফ্লন, ডেক্রন প্রভৃতি ক্রতিম তম্ভ হইতে হৎপিণ্ডের কপাটিকা (ভ্যালভ) প্রস্তুত করা হইয়াছে। সিলিকন ও রবারের সংমিশ্রণে প্রস্তুত কুত্রিম কপাটিকাও ব্যবহৃত হইয়াছে। বিচ্ছিন্ন হস্ত-পদাদির বিকল্প হিসাবে कृषिम रुख-প्रमानित वावरात्र अरे अमरम উলেখযোগা। ভারতবর্ষে পুনায় আধুনিক পদ্ধতিতে উচ্চমানের কৃত্রিম হস্ত-পদাদি তৈয়ারি করা হইতেছে। রুশ ও অস্ত্রীয় বিজ্ঞানীদের প্রচেষ্টায় নিজদেহের মাংসপেশীর সংকোচনের ফলে ক্বত্রিম অঙ্গের (এমন কি ক্বত্রিম হাতের আঙ্লেরও) সঞ্চালন সম্ভব হইয়াছে।

সোমেন্দ্রমোহন সেনগুপ্ত

কৃত্রিম উপগ্রহ ১৯৫৭ খ্রীষ্টান্দের ৪ অক্টোবর সর্বপ্রথম রাশিয়ার কৃত্রিম উপগ্রহ 'স্পুৎনিক' (শিশু চাঁদ) ভূপৃষ্ঠ হইতে ৯০১ কিলোমিটার (৫৬০ মাইল) উপরে থাকিয়া ঘণ্টায় ৪০২৩২' কেলোমিটার (১৮০০০ মাইল) বেগে পৃথিবী পরিক্রমণ করে। ২৪ ঘণ্টায় ইহা ১৫ বার পৃথিবী ঘুরিয়া আদে। ইহার পর সোভিয়েৎ রাশিয়া এবং আমেরিকা হইতে বহু কৃত্রিম উপগ্রহ আকাশে ক্ষেপণ করা হইয়াছে।

যথন কোনও বস্তুখণ্ড একটি চক্রাকার পথে ঘুরিতে থাকে তথন উহার উপরে কেন্দ্রাতিগ ও কেন্দ্রাভিগ হুই প্রকার বল কার্য করে; বস্তুতঃ এই ছুই প্রকার বলের সমতার জন্তুই বস্তুথওটির গতিসাম্য রক্ষিত হয়। এই বলের পরিমাণ=

> বস্তুর ভর×বেগ২ কেন্দ্র হইতে দূরত্ব

পৃথিবীর চতুর্দিকে প্রদক্ষিণকারী কৃত্রিম উপগ্রহের উপরে এই পরিমাণ কেন্দ্রাতিগ (সেন্টি,ফিউগাল) বল কার্যকর হইবে। সমপরিমাণ কেন্দ্রাভিগ (সেণ্টি পেটাল) বলের উৎস হইল পৃথিবীর মহাকর্ষজনিত আকর্ষণ। এই আকর্ষণজনিত বল প্রত্যেক বস্তুকে পৃথিবীর কেন্দ্রের দিকে আকর্ষণ করে। এই বল কেন্দ্র হইতে বস্তুটির দূরত্বের বর্গের ব্যস্ত-অন্পাতে হইয়া থাকে। ভূপৃষ্ঠের সন্নিকটে পৃথিবীর আকর্ষণ হেতু বস্তব স্বরণ g=৩২ ফুট/সেকেও^২। অতএব কেন্দ্রাভিগ বল=বস্তুর ভর×g। উপরিলিখিত কেন্দ্রতিগ বলের সহিত ইহার সমতা দাবি করিলে দেখা যায়, ভূপৃষ্ঠের কাছে থাকিয়া কোনও বস্তু চক্রাকার পথে যুরিলে তাহার বেগ হইবে ঘণ্টায় ২৮৯৬৭'৪০ কিলোমিটার (১৮০০০ মাইল)। দ্রের বস্তুর কেন্দ্রাভিম্থী ত্রণ কম, এইজন্ম বেগও কম। চন্দ্রের দূরত্ব ৩৮৪৪৭১৪'২৫ কিলোমিটার (২৩৮৯০৬০ মাইল) এবং কক্ষপথে ভ্রমণের বেগ ঘণ্টায় ৩৫৯৬'৭৮ কিলোমিটার (২২৩৫ মাইল)।

নিউটনের মহাকর্ষের নিয়ম অনুসারে হিসাব করিয়া পাওয়া যায়, কোনও বস্তুকে ভূপৃষ্ঠ হইতে উল্লম্ব দিকের সঙ্গে কোণ করিয়া ছুঁড়িয়া দিলে উহার বেগ যদি ঘণ্টায় ২৮৯৬৭'৪ কিলোমিটারের বেশি এবং ৪০২৩২'৫ কিলো-মিটার (২৫০০০ মাইল)-এর কম হয় তবে উহা চন্দ্রের য়ায় কোনও কক্ষপথে থাকিয়া পৃথিবী প্রদক্ষিণ করিবে। বেগ ঘণ্টায় ৪০২৩২'৫ কিলোমিটারের অধিক হইলে বস্তুটি পৃথিবীর আকর্ষণ অতিক্রম করিয়া দূরে চলিয়া যাইবে।

অতএব কৃত্রিম উপগ্রহকে কক্ষণথে স্থাপন করিতে হইলে সর্বপ্রথম উপরি-উক্ত সংখ্যা তুইটির মধ্যস্থ কোনও বেগ উৎপাদন করা প্রয়োজন। এই কার্য সাধান করা হয় রকেটের সাহায্যে। কিন্তু প্রথমেই এই প্রচণ্ড বেগ উৎপাদন করিলে বায়ুর ঘর্ষণে প্রচুর তাপ উৎপাদিত হইয়া বস্তু পুড়িয়া ছাই হইয়া যাইবে। এই কারণে স্বয়ংক্রিয় যন্ত্রের সহায়তায় পরপর কয়েকটি রকেট জালাইয়া ক্রমশং বেগ বৃদ্ধি করা হয়। অবশেষে প্রয়োজনীয় বেগ উৎপাদিত হইলে বেগের গতিম্থ যন্ত্রসাহায্যে ফিরাইয়া কৃত্রিম উপগ্রহকে কক্ষপথে স্থাপন করা হয়।

ক্বত্রিম উপগ্রহে রক্ষিত স্বয়ংক্রিয় যন্ত্রপাতির সাহায্যে পৃথিবী হইতে বহু উচ্চে বায়ুস্তরের ঘনত্ব, তাপমাত্রা, সূর্য হইতে বিকীর্ণ অতিবেগুনি রশ্মি, মহাজাগতিক রশ্মি প্রভৃতির সম্বন্ধে তথ্য সংগৃহীত হইতেছে।

कामिनीक्मात त्म

দোভিয়েৎ রাশিয়া কর্তৃক দর্বপ্রথম 'ম্পুৎনিক ১' নিক্ষেপ করিবার পরে দোভিয়েৎ রাশিয়া ও মার্কিন মৃক্ররাষ্ট্র— এই ছইটি দেশেরই মহাকাশ-সংক্রান্ত গবেষণা কতকগুলি ভিদ্নন্থী কার্যক্রমে বিভক্ত হইয়া গিয়াছে : ১. চক্র, মঙ্গল ও গুক্র-গ্রহের দিকে রকেট নিক্ষেপ ২. কুকুর, বানর ইত্যাদি প্রাণীবাহী ও একাধিক মহয়চালিত ষান প্রেরণ ও ভূ-পৃষ্ঠে নিরাপদে পুনরানয়ন এবং ৩. নানা প্রকার বৈজ্ঞানিক তথ্য আহরণ ও বেতার সংযোগ স্থাপনের জন্ম ক্রন্তিম উপগ্রহ স্থাপনা। চন্দ্র সম্পর্কিত প্রচেষ্টাগুলির বিষম্ম 'চন্দ্র' প্রবন্ধে নিবন্ধ হইয়াছে। বিতীয় প্রকারের প্রচেষ্টাসমূহের সম্বন্ধে বিস্তারিত তথ্য 'নভশ্চরণবিত্যা' প্রবন্ধে বিবৃত হইয়াছে— বর্তমান প্রবন্ধে উভয় দেশের তৃতীয় প্রকারের কার্যস্থির সংক্ষিপ্ত তালিকা দেওয়া যাইতেছে।

স্পুৎনিক প্র্যায়ের তিনটি কৃত্রিম উপ্গ্রহের মধ্যে দ্বিতীয়টিকে ('লাইকা' নামক কুকুরবাহী) ফিরাইয়া আনা হয়। তৃতীয়টির সাহায্যে কিছু বৈজ্ঞানিক তথ্য সংগ্রহ করা হয়। ইহার পরে ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের ৪ ফেব্রুয়ারি ৬৪৮৩ কিলোগ্রাম ওজনের একটি ভারি ক্বত্রিম উপগ্রহকে কক্ষন্থ করা হয়। দোভিয়েৎ রাশিয়ার পরবর্তী কুত্রিম উপগ্রহগুলির অধিকাংশই 'কদমদ' নামে পরিচিত। ইহাদের মধ্যে সর্বপ্রথমটি ১৯৬২ খ্রীষ্টান্দের ১৬ মার্চ নিক্ষিপ্ত হয়। ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দের ২৫ মার্চ পর্যন্ত এই পর্যায়ের মোট ৬৪টি ক্বত্রিম উপগ্রহ নিক্ষেপ করা হইয়াছে। ইহাদের সকলেরই প্রধান উদ্দেশ্য মহাকাশ সম্পর্কিত গবেষণার তথ্য আহরণ। 'ইলেকট্রন' নামের চারিটি কুত্রিম উপগ্রহ এক সঙ্গে তুইটি তুইটি করিয়া (৩০ জানুয়ারি ১৯৬৪ খ্রী এবং ১১ জুলাই ১৯৬৪ খ্রী) নিক্ষিপ্ত হয়। একটি রকেটের সাহায্যে একাধিক ক্বত্রিম উপগ্রহকে কক্ষন্থ করিবার প্রণালীটি পরে 'কসমস' পর্যায়ের ক্বত্রিম উপগ্রহেও প্রয়োগ করা হয়। এই পর্যায়ে একসঙ্গে তিনটি পর্যন্ত উপগ্রহ কক্ষন্ত করা সম্ভব হইয়াছে।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ সম্পর্কিত গবেষণার প্রথম সার্থকতা লাভ ঘটে ১৯৫৮ খ্রীষ্টাব্দের ৩১ জাহুয়ারি। ঐদিন 'এক্সপ্লোরার' পর্যায়ের প্রথম ক্রমি উপগ্রহটিকে কক্ষম্ব করা হয়। এই পর্যায়ের উপগ্রহগুলির সাহায্যে আন্তর্জাতিক ভূপ্রকৃতি নির্ণয় বর্ষের (ইন্টারক্তাশক্তাল জিওফিজিক্যাল ইয়ার) অনেক উল্লেখযোগ্য তথ্য

10 to

मःशृशी उर्य। मर्गिषिक खक्ष्यभूर्ग व्याविकाविषेत्र नाम
'ভान-व्यात्मन विकित्तन वनय'। भत्रवर्णे भर्गारात्र कृतिम
छेभ्यश्खिन ভानभार्छ नाम भितिष्ठ । मर्वश्यभारि
ऽव्याद्धिन ভानभार्छ नाम भितिष्ठ । मर्वश्यभारि
ऽव्याद्धिन छानभार्छ नाम भितिष्ठ । यह भर्गारात्र मर्गाराक्ष উह्मिथरागा व्याविकात भृषिनीत व्याकात — हेश नामभाजित छात्र, कमनात्मवृत मरु नरह । व्यावशाखा वर कोष्ठकक्ष्य मरस्म धानक मृनातान उथा भाषता गित्राह्म । ऽव्युविहिर-मानात व्यवक्षात्र एवेषित भर्गारात श्रथम छेभ्यश्चिरक क्ष्यस् कत्रा रत्र ; हेशत मार्शास्त्र श्रथम छेभ्यश्चिरक क्ष्यस् कत्रा रत्र ; हेशत मार्शास्त्र प्रयं रहेरा व्याव वस्त्र । छ. व. छ. (व्यव्विहिर व्याद्धिनम्बन्नान व्यवक्षात्र एवेषि) व्यर्षः छ. छ. ७. (व्यव्विहिर क्षित्र श्विम क्षित्र हिन्द काक्ष्र क्षास्त्र व्यव श्व श्व श्व क्ष्या क्ष्याक्ष्र क्षात्र हिन्द काक्ष्र

কৃত্রিম উপগ্রহের সাহায্যে বিভিন্ন স্থানের মধ্যে বেতার সংকেত পাঠানো যাইতে পারে। যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম সার্থক প্রচেষ্টা সম্ভব হয় ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের ১২ আগন্ট, 'ইকো' পর্যায়ের প্রথম উপগ্রহটি মারফত। পরবর্তী সার্থক উপগ্রহভূতি— টেল্টার, রিলে, সিংকম, আর্লি বার্ড ইত্যাদিনামে পরিচিত ('টেলিভিসন' দ্রু)। ইহা ছাড়াও ট্রান্ক্লিট, টাইরস, নিম্বাস এবং এরোস নামক বিভিন্ন প্রকারের কার্যক্ষম কৃত্রিম উপগ্রহের ব্যবস্থা করা হইতেছে। যুক্তরাষ্ট্রের সহযোগিতায় ব্রিটেন এবং ক্যানাডাও কৃত্রিম উপগ্রহ সংক্রান্ত কার্যস্থিতি গ্রহণ করিয়াছে। ব্রিটেনের 'এরিয়েল' পর্যায়ের কৃত্রিম উপগ্রহের মারফত পৃথিবীর চতুর্দিক ইলেকট্রন সংখ্যা ও সৌরবিকিরণ সম্বন্ধে কিছু কিছু তথ্য সংগৃহীত হইয়াছে।

মনোজকুমার পাল

কৃত্রিম ভাষা যে ভাষা স্বাভাবিক নয়, অর্থাৎ যে ভাষা কোনও মানবগোষ্ঠীর মধ্যে জন্ম বা পরম্পরা -সত্রে প্রাপ্ত ও অধিগত নয়, তাহাই অস্বাভাবিক অর্থাৎ কৃত্রিম ভাষা। এই সংজ্ঞা অন্থদারে কৃত্রিম ভাষাকে তুই ভাগে ভাগ করা যায়: ১. অংশতঃ কৃত্রিম এবং ২. সম্পূর্ণ কৃত্রিম। অংশতঃ কৃত্রিম ভাষাকে আবার ছইটি সম্পূর্ণ পৃথক জাতিতে বিভক্ত করা যায়: ১. ব্রজবুলির মত সাহিত্যের ভাষা, যে ভাষা কখনও কথা ভাষা ছিল না এবং কোনও একটি বিশেষ কথ্য ভাষার সন্তান নয় কিন্তু যে ভাষায়্ম সাহিত্য রচিত হইয়াছে ২. 'সন্ধা' (সন্ধ্যা) ভাষা অর্থাৎ গোপন ভাষা, যে ভাষা এক বিশেষ গোষ্ঠীর কাছেই অর্থহ,

অত্যের নিকটে নয়। আমাদের দেশের অধ্যাত্ম-দাধকেরা তাঁহাদের সাধনার রহস্ত সাধারণ লোকের কোতৃহল হইতে গোপন রাখিবার জন্ম সন্ধ্যা ভাষার ব্যবহার করিয়াছেন। ইহাকে ঠিক ভাষা বলা উচিত হইবে না, কেননা সন্ধ্যা ভাষায় যে কুত্রিমতা তাহা কেবল শন্ধার্থেই পরিবেষ্টিত। এই রকম কুত্রিম শব্দার্থবহ ভাষা আমাদিগের দেশে গোষ্ঠীবন্ধ ছবুতেরাও ব্যবহার করিয়া আদিয়াছে। ঠগি-দিগের মধ্যে এই রকম ভাষার ব্যবহার ছিল। সেই ভাষাকে তাহারা বলিত 'রামিসিয়ানা' (রাম+সিয়ান= সজ্ঞান)। ঠগিদের 'রামসিয়ানা'র বাহিরের অর্থ সরল গঙ্গাজল, ভিতরের অর্থ সর্বনেশে। বাংলা দেশে শিশুদের মধ্যে এই রকম গোপন ভাষার এক খেলা একদা খুব প্রচলিত ছিল। সঙ্গী আসিয়াছে, সাঙাতকে লইয়া পেয়ারা থাইতে যাইবে। সেথানে আরও যে ছোট ছেলে ছিল তাহাদিগকে জানাইলে চলিবে না। তাই সে বলিবে— 'চিপে চিয়া চিরা চিথে চিতে চিযা চিবি ?' 'পেয়ারা থেতে যাবি' বাক্যটিকে অক্ষরছেদ করিয়া প্রত্যেক অক্ষরের আগে 'চি' দিয়া গোপন ভাষা গড়া হইল। তদ্ৰপ, 'ইলামি কিলাল দিল্লকালে তিলোমার কিলাছে যিলাব' ('আমি কাল সকালে তোমার কাছে যাব')।

সম্পূর্ণ কৃত্রিম ভাষার জাতি একেবারে আলাদা। ভাব গোপনের জন্ম তো নহেই, ভাব আরও বড় গোষ্ঠীর কাছে পৌছানো এই ভাষার কাজ। কোনও বৃহৎ দেশে ও মহাদেশে যেখানে একই মূল ভাষা হইতে উৎপন্ন কিন্তু পরম্পর-অবোধ্য অনেক ভাষা ব্যবহৃত হয়— যেমন ইওরোপে— সেখানে সেইসব ভাষা হইতে শব্দ, শব্দাংশ, পদ, পদাংশ, প্রত্যায়, উপসর্গ ইত্যাদি লইয়া যে সর্বগ্রাহ্ তিলোত্তমা ভাষা স্বাষ্টি করা হইয়াছে তাহাই যথার্থ কৃত্রিম ভাষা। এই ভাষা আন্তর্জাতিক।

আন্তর্জাতিক কৃত্রিম ভাষার স্প্রুচিন্তা ইওরোপে ১ ৭শ শতাব্দীর গোড়ার দিকে দেখা দিয়াছিল। এই ব্যাপারে ১৮৭৯ প্রীষ্টান্দে উল্লেখযোগ্য দিন্ধিলাভ করিয়াছিলেন জার্মান পাদরি যোহান মার্টিন শেয়র। ইহার উদ্ভাবিত ভাষার নাম 'ভোলাপ্যুক'। নামটির অর্থ বিশ্বভাষা— ইহা ইংরেজী 'ওয়ার্লভ-ম্পীচ' এই সম্বন্ধ-পদের আধারে গঠিত।

'ভোলাপ্যক' উদ্ভাবনের অল্পকাল পরে পোল্যাণ্ডের অধিবাদী চক্ষ্চিকিৎদাবিদ্ লাজারো লুডেভিকো জামেনহফ 'এদ্পেরান্ডো' উদ্ভাবন করিয়া (১৮৮৭ থ্রী) কৃত্রিম
ভাষার পথ প্রশস্ততর করিলেন। নামটির অর্থ হইল 'আশার
বাণী'।,এক সময়ে এদ্পেরান্ডোর প্রদার খুবই বাড়িয়াছিল।
এই ভাষায় বই লেখা হইয়াছে ও হইতেছে, দংবাদপ্র

চলিতেছে। এদপেরান্তো ভাষায় গীতা এবং রবীন্দ্রনাথের কিছু কিছু রচনা, শেক্স্পিয়র প্রমৃথের গ্রন্থ অন্দিত হইরাছে। পৃথিবীর প্রায় সর্বত্র এদ্পেরান্তো প্রচারের সংস্থা প্রতিষ্ঠিত আছে। কিন্তু এদ্পেরান্তোর পরে আরও কতকগুলি নৃতন ক্রন্ত্রিম ভাষা দেখা দিয়াছে— যথা 'ইদো', 'ইদিওম নেউত্রাল', 'নোভিয়াল' প্রভৃতি। এগুলিরও প্রচারের চেষ্টা চলিতেছে। ইংরেজীর বিশ্বব্যাপী প্রচারের ফলে এইরপ ক্রিম ভাষা এখন প্রায় অচল হইয়া দাঁড়াইতেছে। 'এদ্পেরান্তো' দ্র।

ত্র লক্ষীশ্বর দিংহ, এদুপেরান্টো আন্দোলন, শান্তিনিকেতন, ১৯৬৩; Mario Pei, The Story of Language, London, 1952.

স্কুমার সেন

কৃপ মহর্ষি গোতম-নন্দন শরদানের পুত্র রুপ, কন্সা রুপী।
ভাতা-ভগিনী রুপাপরবশ শান্তন্তর আশ্রমে লালিতপালিত
হইয়া রুপ ও রুপী নাম লাভ করেন। পিতা শরদানের নিকট
ধন্তবিদ শিক্ষা করিয়া রুপ অন্তবিন্তার শ্রেষ্ঠ আচার্য রূপে
খ্যাত হন এবং কুরু-পাওবেরা প্রথম দিকে তাঁহার নিকট
অন্তবিন্তা শিক্ষা করেন। ত্র্যোধনপক্ষীয় যে কয়েরজন
যোদ্ধা কুরুক্তেত্র-মুদ্ধের পরে জীবিত ছিলেন, তর্মধ্যে
রুপাচার্য একজন।

দ্র মহাভারত, আদিপর্ব ১৩০।

তারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য

কৃষি অমেরুদণ্ডী, দৈর্ঘ্যে প্রস্থ হইতে বহুগুণ বড় এবং কিলবিল করিয়া চলে— এইরূপ সমস্ত প্রাণীকেই পূর্বে কৃষি (ভার্মিস) আখ্যা দেওরা হইত। বর্তমানে শরীরের গঠন ও জীবনধারণের বৈশিষ্ট্য অন্ত্যায়ী কৃমিজাতীর প্রাণীদের চ্যাপটা কৃষি (প্রাটিহেল্মিন্থেস) ও গোল কৃষি (নেমাটহেল্মিন্থেস)— এই ত্ইটি গোষ্ঠীর (ফাইলাম) অন্তর্ভুক্ত করা হইরাছে। উভয় গোষ্ঠীর প্রাণীর দেহই তিনটি টিস্থ বা দেহকলার স্তর দিয়া গঠিত— বহিঃস্তর (এক্টোডার্ম), মধ্যস্তর (মেসোডার্ম) ও অন্তঃস্তর (এন্ডোডার্ম), দেহ অন্থুরীমাল (আনেলিদা, Annelida) প্রাণীর মত বিভিন্ন থণ্ডে বিভক্ত নহে এবং দেহের মধ্যরেখার উভয় পার্শের অন্ধ্রগুলি পরন্ধার প্রতিদম। অনেক কৃষি বিভিন্ন প্রাণীর শরীরে পরজীবী রূপে বাস করে। মানব-দেহের অন্ত, যকুৎ, ভূসভূস, শিরা, পেশী, এমন কি চোথেও পরজীবী কৃষি থাকিতে পারে। পরজীবী রূপে অভিযোজন

(আ্যাডাপ্টেশন)-এর ফলে এই সকল ক্রমির শরীরে প্রজনন শক্তির প্রাচর্য ও পূর্ণাঙ্গ অবস্থায় চলনাঙ্গের বিলুপ্তি ঘটিয়াছে। চ্যাপটা ক্রমিগোষ্ঠীর অন্তর্গত 'ক্লক' বা জেমাভোদা (Trematoda) এবং ফিতা কুমি বা সেসভোদা (Cestoda) শ্রেণী ছুইটির প্রাণীরা পরজীবী; কিন্তু নেমেরতেয়া (Nemertea) শ্রেণীর অধিকাংশ প্রাণী লবণাক্ত জলে এবং তরবেলারিয়া (Turbellaria) **ट्यं**गीत अधिकारम लागी भिष्ठे वा नवगाक ज्ञान किरवा ভিজা মাটিতে স্বাধীনভাবেই বাস করে। চ্যাপটা কুমি দেখিতে অনেকটা পাতার মত। ইহাদের শরীরে তুইটি চোষক থাকে; ইহার সাহায্যেই ইহারা আশ্রয়-দাতার শরীরের মধ্যে আটকাইয়া থাকে। ইহাদের অধিকাংশেরই কোনও নির্দিষ্ট পায়ছিল নাই: অন্তটি সাধারণতঃ তুইটি অংশে বিভক্ত হইয়া দেহের মধ্যে ছড়াইয়া থাকে। অধিকাংশ চ্যাপটা কুমিই উভলিঙ্গ; নিষিক্ত ডিম্বটি আশ্রম্বাতা প্রাণীর শরীর হইতে বাহির হইয়া জলে পড়ে ও শামুক, মাছ, কাঁকড়া প্রভৃতির দেহের মধ্যে একাধিক

রূপান্তরের মাধ্যমে পূর্ণাঙ্গ কুমিতে পরিণত হয়। চ্যাপটা

কুমিগোষ্ঠার কয়েকটি প্রাণীকে ফিতার মত দেখিতে বলিয়া

তাহাদিগকে ফিতা কুমি (টেপ ওয়ার্ম) বলা হয়। ফিতা-

কমির দেহে তিনটি অংশ— মাথা (স্কোলেকস), গলা

(নেক) এবং অনেকগুলি সমাকৃতি অংশ (প্রোপ্লটিড)

লইয়া গঠিত 'স্ট্রবিলা'। প্রোগ্নটিডগুলির সংখ্যা তিন

হইতে কয়েক সহস্র পর্যন্ত হইতে পারে। মাথায় অবস্থিত

চোষক বা আঁকশির (হুকলেট) দ্বারা ইহারা আশ্রয়দাতার

দেহে আটকাইয়া থাকে। ফিতা কুমির শরীরে অন্ত বলিয়া

কিছ নাই : ইহারা সমগ্র দেহের অকের মধ্য দিয়া আশ্রয়-

দাতার দেহ হইতে খাছারস শোষণ করিয়া প্রাণধারণ করে।

প্রত্যেক পূর্ণগঠিত প্রোগ্রটিডের মধ্যে একপ্রস্থ করিয়া

রেচনাঙ্গ, স্ত্রী-জননাঞ্চ ও পুং-জননাঞ্চ থাকে। শরীরের সর্বশেষ প্রোণ্লটিডটি পূর্ণগঠিত হইয়া দেহ হইতে থসিয়া

পড়ে এবং গলা হইতে নৃতন একটি প্রোগ্নটিড বাহির হয়।

খদিয়া-পড়া প্রোগ্নটিডের মধ্যেই যথাক্রমে স্ত্রী ও পুং -জননাঙ্গ

হইতে নির্গত ডিম্বাণু ও শুক্রাণুর মিলনে ফিতা কমির ডিম্ব নিষিক্ত হয়; নিষিক্ত ডিম্বটি সাধারণতঃ চিংড়িজাতীয় প্রাণীর শরীরের মধ্যে একাধিক রূপান্তরের পর পূর্ণাঙ্গ ফিতা কমিতে পরিণত হয়। সাধারণতঃ কাঁচা শাকপাতা, মাছ ও মাংস প্রভৃতির মারফত চ্যাপটা ক্লমি এক প্রাণী হইতে অন্ত প্রাণীদেহে সংক্রা-মিত হয়। উল্লেখযোগ্য চ্যাপটা ক্লমিদের মধ্যে ফাসিওলা

হেপাতিকা (Fasciola hepatica) নামক লিভার ফুক

ভেড়া ও মাহুষের যক্তং ও পিত্তনালীতে, ক্লোনোর্কিস সীনেন্দিস (Clonorchis sinensis) নামক লিভার ফ্লুক মাহুষ, বিড়াল ও কুকুরের পিত্তনালীতে এবং কামিও-লোপ্দিস্ বান্ধি (Fasciolopsis buski) মাহুষের অন্ত্রে পরজীবী রূপে থাকিতে পারে। ফিতা ক্লমিদের মধ্যে উল্লেখ-যোঁগ্য দৃষ্টাস্ভ তীনিয়া সাগিনাতা (Taenia saginata), তীনিয়া সোলিয়ম (Taenia solium) ও হিমেনোলেপিস্ নানা (Hymenolepis nana)। প্রথম তুইটি যথাক্রমে সংক্রামিত গো ও শ্কর -মাংস হইতে মানবদেহে আসে ও ক্লোম্রে বাস করিতে থাকে; তৃতীয়টি ইত্র হইতে সংক্রামিত হইয়া মাহুষের অন্ত্রে আসিতে পারে।

গোল কুমিগোষ্ঠার প্রাণীদের মধ্যে আকার ও আয়তনের বিশেষ তারতম্য দেখা যায়— মাত্র ১ মিলিমিটার হইতে শুক করিয়া ২ মিটার পর্যন্ত দৈর্ঘ্যের গোল কুমি পাওয়া যায়। অধিকাংশ গোল কুমিই পরজীবী। অবশু ভিনেগার পল ও অন্য কতকগুলি গোল কুমি স্বাধীনভাবে বাদ করে। গোল কমির শরীরে সাধারণতঃ লম্বালম্বি চারটি দাগ ও সমস্ত প্রস্থ জুড়িয়া গোল গোল দাগ থাকে। গোল কুমির মুখের দিকটি ভোঁতা এবং পিছন দিকটি সক্ন ও কখনও কখনও দিধাবিভক্ত। গোল কুমির দেহে পায়ছিদ্র বর্তমান। ইহাদের মধ্যে স্ত্রী-পুরুষ ভেদ আছে। অবশ্য কোনও কোনও গোল কমি উভলিন্ধ, কিন্তু উভলিন্ধ হইলেও এই সকল গোল কমির দেহে মাত্র এক প্রস্ত জননাঞ্চ থাকে— এই জননান্দ হইতেই একবার শুক্রাণু ও পরের বার ডিম্বাণ বাহির হয়। কোনও কোনও প্রজাতির গোল কুমি আবার ডিম পাড়ে না— বাজা প্রসব করে। সাধারণতঃ গোল কুমি সরাসরি অথবা মশা প্রভৃতি বহিঃপরজীবী প্রাণীর সহায়তায় এক মানুষ হইতে অন্ত মানুষে সংক্রামিত হয়। গোল কুমির দৃষ্টান্ত আসকারিদ লম্বি কোইদেস (Ascaris lumbricoides). আন্কিলোস্তোমা তুওদেনালে (Ancylostoma duodenale —এক প্রকার হুক ওয়ার্ম), ত্রিকারিস ত্রিকিউরা (Trichuris trichiura), উকেরেরিয়া বানকফ্তি (Wuchereria bancrofti), এন্তেরোবিয়দ ভের্মিকুলারিদ (Enterob!us vermicularis— স্ত্র কৃমি বা থেড ওয়ার্ম) প্রভৃতি; প্রথম ছুইটি গোল কুমি মানুষের কুলান্তে, তৃতীয়টি বুহদন্তের সিকামে, চতুর্থ টি লসিকানালী ও লসিকাগ্রন্থিতে এবং পঞ্মটি বহদত্তে থাকিতে পারে। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে চতুর্থ প্রকার ক্রমিই ফাইলেরিয়া ও শ্লীপদ (এলি-ফ্যাণ্টাইয়াসিস) রোগের কারণ।

T N. C. Dey & T. K. Roy, Medical Parasitology, Calcutta, 1958; N. H. Swellengrebel &

M. M. Sterman, Animal Parasites in Man, Princeton, 1960.

मौभानम অধিকারী

নিরক্ষীয় অঞ্লে কুমিঘটিত রোগের প্রাত্তাব থুব বেশি। গ্রাম্য বালক-বালিকাদের মধ্যেই এই সকল রোগ অধিক দেখা যায়। বিভিন্ন কৃমির জন্ম বিভিন্ন চিকিৎসা প্রচলিত আছে। গোল কমির চিকিৎসায় বর্তমানে পাই-পারিজিন জাতীয় ঔষধই শ্রেষ্ঠ; ভ্যানকুইন জাতীয় ঔষধও প্রয়োগ করা হয়। স্থানটোনিন, হেকাল রেদর্মিনল প্রভৃতি ঔষধ পূর্বে প্রচলিত ছিল। হুক ওয়ার্মের চিকিৎসায় প্রথমে টেট্রাক্লোর এথিলিন ও পরে একটি জোলাপ (যথা, ম্যাগনেশিয়াম সালফেট) দেওয়া হয়; অত্যধিক বক্তালতা থাকিলে প্রথমে লোহঘটিত ঔষধ দারা তাহার চিকিৎসা করিয়া পরে পূর্বোক্ত ঔষধ দেওয়া উচিত। বর্তমানে আালকোপার ঔষধও প্রচলিত আছে। ফিতা কুমির চিকিৎসা করা হয় মেপাক্রিন ট্যাবলেট ও পরে ম্যাগনেসিয়াম সালফেট দিয়া। স্থ্র কৃমি বা থ্রেড ওয়ার্মের চিকিৎসায় গোল কৃমির চিকিৎসার মতই পাইপারিজিন জাতীয় ঔষধ দেওয়া হয়; এতদ্বাতীত প্রতিরোধক ব্যবস্থা হিসাবে বাড়ির প্রত্যেক বালক-বালিকার চিকিৎসা করা প্রয়োজন; হাতের নথ কাটিয়া দেওয়া উচিত ও বস্তাদি গরম জলে উত্তম রূপে ধৌত করা কর্তব্য। গোল ক্রমিঘটিত ফাইলেরিয়া রোগের চিকিৎসায় ডাইইথাইল কার্বামাজিন ঔষধ দেওয়া হয়, কোনও অঙ্গের বা দেহাংশের স্ফীতি ঘটিয়া থাকিলে শল্যচিকিৎসা অথবা কোনও কোনও ক্ষেত্রে স্টেরয়েড জাতীয় হর্মোন ব্যবহার করা হয়। জ্রংগিলোইদেস্ স্তেকোরালিস (Strongyloides stercoralis) নামক গোল কৃমির চিকিৎসায় ডাইথায়াজানিন আয়োডাইড ব্যবন্ধত হয়।

ৰ R. H. Micks, The Essentials of Materia Medica, Pharmacology and Therapeutics, London, 1957.

ক্মলকুমার মলিক

কৃষি কিঞ্চিদধিক পাঁচ হাজার বৎসর পূর্বে সিন্ধু সভ্যতায় বর্তমান কালের গম, যব, কার্পাস, তরমৃজ ইত্যাদির চাষ ছিল। বৈদিক সাহিত্যেও কৃষি সম্বন্ধে বহুল পরিচয় পাওয়া যায় (ঋগ্বেদ, ১.২৩.১৫, ১.১৭৬.২; অথর্ববেদ, ৮.১০.২৪ প্রভৃতি)। বৃষ্টি, ভূমিকর্ষণ, ভূমিশোধন ও সেচের জন্ম কৃপ এবং থালের প্রয়োজনীয়তা সম্বন্ধে এইসব প্রান্থে উল্লেখ আছে। ব্রিটিশ শাসনকালে সরকারিভাবে ক্বরির উন্নতি সম্পর্কে চেষ্টা হয়। ১৮৭১ থ্রীষ্টাব্দে ভারতবর্ষে ক্বরিদপ্তর স্থাপিত হয় এবং ১৮৮২ থ্রীষ্টাব্দে ক্বরির উন্নয়নের জন্ম বিভিন্ন প্রদেশে ক্ষরিদপ্তর এবং বৈজ্ঞানিক গবেষণার জন্ম সরকারি কেন্দ্র স্থাপিত হয়। ১৯৪৭ থ্রীষ্টাব্দের পর ভারত সরকার খাল্ম সংকটের সমাধানের জন্ম ক্ষরি-উন্নতির বিষয়ে বিশেষভাবে সচেষ্ট হইরাছেন।

ভারতবর্ষের জনসংখ্যার তিন-চতুর্থাংশেরও অধিক ব্যক্তি নানাভাবে কৃষির উপর নির্ভরশীল। জাতীয় আয়ের ৪৭% কৃষিকার্য হইতে লব্ধ।

ভারতবর্ষের মোট ভৌগোলিক আয়তন ৩২৬৫৯৯. বর্গ কিলোমিটার (১২.৬১ লক্ষ বর্গ মাইল) অর্থাৎ ৩২৬৩০৯৬১০ হেক্টর (৮০ কোটি ৬৩ লক্ষ একর)। তাহার মধ্যে কৃষিতে নিয়োজিত আছে ১৩২৭৪১৬০০ হেক্টর (৩২ কোটি ৮০ লক্ষ একর) জমি, ইহার মধ্যে আবার ১৯৫০৬৫৪০ হেক্টরে (৪ কোটি ৮২ লক্ষ একর) ১৪০ হেক্টর (৩৭ কোটি ৬২ লক্ষ একর) হইতে বিভিন্ন ফসল উৎপাদিত হইয়া থাকে। কৃষিজ পণ্যের জন্য এই জমির উপর ভারতের ৪০ কোটি ৯২ লক্ষ (১৯৬১ থ্রী) লোককে নির্ভর করিতে হয়; তাহাতে মাথা পিছু ভূমির পরিমাণ ॰ ৮৫ একর দাঁড়ায়। ভারতবর্ধ নিরক্ষ রেখার উত্তরে ৮০° উত্তর হইতে প্রায় ৩৫° উত্তর পর্যন্ত বিস্তৃত। বিভিন্ন অঞ্চলের আবহাওয়া বৈচিত্রাপূর্ণ হওয়ার ফলে শস্ত ও গাছপালার মধ্যে বহু প্রকারভেদও দেখা যায়। উত্তর ভারতে দীর্ঘস্থায়ী ঠাণ্ডা আবহাওয়ার জন্ম রবিশস্তের (গম, সরিষা ইত্যাদির) এবং মধ্য ও দক্ষিণ ভারতে থারিফ শস্তের (ধান, পাট, জোয়ার, ভূটা, তুলা, চীনাবাদাম ইত্যাদির) চাষ বেশি হয়।

ভারতে বৃষ্টিপাতের ৯০% দক্ষিণ-পশ্চিম মোগুমি বায়ুর প্রভাবে জুন হইতে দেপ্টেম্বর মাদের মধ্যে সংঘটিত হয়। উত্তর-পূর্ব মোগুমি বায়ুর ফলে সাধারণতঃ অক্টোবর হইতে ডিসেম্বর মাস পর্যস্ত দক্ষিণ ভারতের উপকূলবর্তী অঞ্চল-গুলিতে বৃষ্টি হয়। ইহার দ্বারা এই অঞ্চল বৎসরে তুইবার বৃষ্টি পাইয়া থাকে।

বৃষ্টিপাত ভারতের সর্বত্র সমান নয়। আঞ্চলিক তার-তম্য অত্যস্ত বেশি, ফলে কৃষি এবং ফদলের যথেষ্ট প্রকার-ভেদ দেখা যায়। অধিক বৃষ্টিপাতের অঞ্চলগুলিতে ধান ও পাটের চাষ এবং অপেক্ষাকৃত শুক্ক অঞ্চলে জোয়ার, বাজরা, ভূটা, অড়হর ইত্যাদির চাষ বেশি হয়।

ভারতের মৃত্তিকাকে প্রধানতঃ ছয় ভাগে বিভক্ত করা হয়

 –১. নদী-উপত্যকার পলিমাটি ২. লালমাটি ৩. কাঁকবিয়া भाषि 8. कृष्ट्यर्ग अँ एंज भाषि e. स्कृभित कांत्र भाषि छ ৬. নোনামাটি। সিদ্ধ-গঙ্গা উপত্যকার পলিমাটি পশ্চিমে সিন্ধু উপত্যকার সমতলভূমি হইতে পূর্বে ব্রহ্মপুত্র উপত্যকা পর্যন্ত উত্তর ভারতের প্রায় সর্বত্র বিস্তৃত। ইহা যথেষ্ট উর্বর এবং কৃষির উপযোগী। কিন্তু বছ যুগ ধরিয়া চাবের ফলে বহু স্থানে নাইট্রোজেন ও ফসফরাসের অভাব দেখা দিতেছে। লাল মাটি প্রধানতঃ দাক্ষিণাত্যে বর্তমান। কৃষির পক্ষে এই মাটি নিক্লপ্ত মানের। ইহাতে সাধারণতঃ নাইটোজেন, ফদফেট ও পটাশের কম-বেশি ঘাটতি ও লোহের আধিক্য আছে। কাঁকরিয়া বা মাক্ডা পাণ্র (ল্যাটেরাইট) -সংযুক্ত মাটি দাক্ষিণাত্যের পূর্বঘাট অঞ্চলে, ওড়িশার কিছু অংশে, বিহারের ছোটনাগপুর অঞ্চলে ও বাংলার পশ্চিম জেলাগুলিতে দেখিতে পাওয়া যায়। ইহা কৃষিকার্যের পক্ষে নীরস, অমরসযুক্ত ও নাইট্রোজেন, ফসফেট ও পটাশের অভাববিশিষ্ট। রুক্তমৃত্তিকা প্রধানতঃ মধ্য ভারত এবং পশ্চিম ভারতের মালভূমিতে সীমাবদ্ধ। ইহা মোটামূটি উর্বর। ক্ষার মাটি রাজস্থান এবং পাঞ্জাবের মক্রভূমি অঞ্চলে বর্তমান। ইহাতে নাইট্রোজেনের অভাব অত্যন্ত বেশি এবং উপযুক্ত ব্যবস্থা ব্যতিরেকে চাষ সম্ভব নহে। দক্ষিণ বঙ্গ, ওড়িশা, মাদ্রাজ এবং গুজরাতের সমুদ্র-কূলবতী এলাকায় নোনা মাটি বর্তমান।

মাটির অন্তর্গত বালুকণা, পলি ও কাদার পরিমাণের তারতম্য অন্তুদারে এবং কৃষির উপযোগিতা বিচার করিয়া, চাষের মাটিকে সাধারণভাবে তিনটি ভাগে ভাগ করা যায়, বেলে, দোআঁশ এবং এঁটেল। বেলে মাটিতে বালুকণার পরিমাণ বেশি এবং কাদা ও জৈব পদার্থ কম থাকায় উর্বরতা এবং জলধারণের ক্ষমতাও কম। কিন্তু উপযুক্ত সার প্রয়োগে এবং সেচের সাহায্যে এরূপ মাটিতে ভাল ফ্রল জনায়। দোআঁশ মাটিতে সূক্ষ্ম পলির পরিমাণ স্বাপেক্ষা বেশি এবং কাদা বা বালুকণার পরিমাণ অপেক্ষাক্বত কম। জৈব পদার্থ বেশি থাকায় ইহা অত্যন্ত উর্বর। ইহার জলধারণের ক্ষমতাও বেশি অথচ জল দাঁড়ায় না। কৃষির বিচারে ইহাই চাষের পক্ষে সর্বাপেক্ষা উপযোগী। এঁটেল মাটিতে কাদার পরিমাণ বেশি, বালু-কণা এবং সূক্ষ পলির পরিমাণ নিতান্ত অল্প। জৈব পদার্থে পূর্ণ থাকায় এঁটেল মাটি অত্যন্ত উর্বর। জল দাঁড়ায় বলিয়া এঁটেল মাটিতে জলনিকাশের স্থব্যবস্থা প্রয়োজন এবং উপযুক্ত সময় বুঝিয়া চাষ করিতে হয়।

মাটির পরেই কৃষির ব্যাপারে জলের প্রয়োজনীয়তা সর্বাপেক্ষা বেশি, জলের সাহায্যে উদ্ভিদ মাটি হইতে খাছ সংগ্রহ করে। কর্ষিত মাটিতে উদ্ভিদের প্রয়োজন অপেক্ষা কম জল থাকিলে ফদলের ক্ষতি হয় আবার বেশি জল থাকিলে তাহা নিদ্ধাশনের ব্যবস্থা করিতে হয়।

উদ্ভিদ নিজের বৃদ্ধির জন্ত মাটি এবং বায়ুমওল হইতে পান্ত গ্রহণ করে। ইহার ফলে মাটিতে সঞ্চিত থাত ক্রমাগত ক্ষম হইতেছে। নানা প্রাকৃতিক কারণেও মাটির উর্বরতা প্রতিনিয়ত হ্রাস পাইতেছে। নিয়মিত জমিতে সার প্রয়োগ করিয়া মাটির এই অবক্ষয় রোধ করা যায়। সারকে জৈব এবং রাসায়নিক— এই তুই ভাগে ভাগ করা হয়। উদ্ভিচ্ছ বা পশু-পক্ষী হইতে উৎপাদিত সারকে জৈব সার এবং কারথানায় প্রস্তুত নাইট্রোজেন, পটাশ ও ফদফেট জাতীয় সারকে রাসায়নিক সার বলা হয়। জৈব সার পরিমাণে বেশি দিতে হয়, জৈব সার মাটির গুণের উন্নতিসাধন করে। বাদায়নিক দার দহজে ত্রবণীয় বলিয়া অল্প পরিমাণে প্রয়োগ করিতে হয়। ক্রমাগত রাসায়নিক সার ব্যবহার করিলে জমির অমতা বৃদ্ধি পায়। ইহা প্রতিরোধের জন্ম জৈব সারেরও ব্যবহার বিধেয়। একটি সাধারণ ফসলের একর প্রতি ১০০৮ কিলোগ্রাম ফদল হইলে, উক্ত ফদল জমি হইতে প্রায় ৭০০ কিলোগ্রাম নাইটোজেন, ৪৮ কিলোগ্রাম পটাশ, ১৪ কিলোগ্রাম ফদফেট গ্রহণ করে। প্রাকৃতিক নিয়মে এই খাতের কিছু অংশ জমিতে ফিরিয়া আসে। কিন্তু উর্বরা শক্তি বজায় রাখিতে হইলে, জমিতে নিয়মিতভাবে জৈব এবং রাসায়নিক সার প্রয়োগ একাস্কভাবে প্রয়োজন।

কৃষিকার্যের প্রধান উপকরণ ভূমি এবং কৃষক। কৃষ্কের কর্মক্ষমতার উপর উৎপাদনের সফলতা অনেকাংশে নির্ভর করে। ভারতের ক্বকের জোতজমির গড় আয়তন মাত্র ৩ হেক্টর (৭.৬ একর), যেথানে আমেরিকায় ইহার পরিমাণ ৫৭ হেক্টর (১৪০ একর) ও যুক্তরাজ্যে ১১ হেক্টর (২৭ একর)। ভারতীয় ক্রষকদের মধ্যে শতকরা ৫০ জনেরও অধিকের জোতজমির আয়তন ২ হেক্টরের (৫ একর) কম। এই স্ক্লায়তন জমিও অধিকাংশ ক্ষেত্রে খণ্ডিতভাবে বিভিন্ন স্থানে বিক্ষিপ্ত। এরূপ অবস্থায় জমি হইতে যাহা উৎপাদিত হয় তাহাতে কায়ক্লেশে একটি কুষ্ক-পরিবারের জীবিকা নির্বাহ হইতে পারে। পণ্য রূপে বিক্রয়ের জন্ম উদ্বৃত্ত শস্ত্র সাধারণতঃ থাকে না। ভারতে জন পিছু গড় আয় যেখানে বংসরে ৩৩৩ টাকা, একজন ক্ষমিজীবীর সেখানে গড় আয় বৎসরে মাত্র ২২৪ টাকা। গবেষণালক উন্নততর প্রযুক্তিবিভা গ্রহণের মত শিক্ষা কিংবা তাহা প্রয়োগের মত মূলধন ক্লষকদের নাই। ভারতের কৃষিজ দ্রব্যের গড় উৎপাদন অন্তান্ত উন্নত দেশসমূহের তুলনায় অনেক কম। যেখানে একর পিছু ধানের উৎপাদন

জাপানে ২১২৭ কিলোগ্রাম (৪৬৮১ পাউও), ইতালিতে ২২১৪ কিলোগ্রাম (৪৮৮০ পাউও), দেখানে ভারতের গড় উৎপাদন মাত্র ৫৫৭ কিলোগ্রাম (১২২৮ পাউও)। গমের একর পিছু গড় উৎপাদন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে ৬৮০ কিলোগ্রাম (১৫০০ পাউও) ও জাপানে ৯৮০ কিলোগ্রাম (২১৬০ পাউও), কিন্তু ভারতে মাত্র ৩৫৯ কিলোগ্রাম (৭৯২ পাউও)। ভারতে আবাদযোগ্য পতিত জমিও বেশি নাই। কাজেই গড় ফলন বৃদ্ধি করাই ভারতীয় ক্ষির প্রধান লক্ষ্য হওয়া উচিত।

উন্নত ক্ষিপদ্ধতির মধ্যে প্রথমে আদে ভূমিকর্ষণ ও বীজবপনের উপযোগী করিয়া ভূমি তৈয়ারি করা। ইহার জন্ম ক্ষককে এখনও লাঙল এবং ক্ষীণবল পশুর উপরে নির্ভর করিতে হয়। অথচ উন্নত যন্ত্রাদির সাহায্য ব্যতিরেকে জমি উপযুক্তভাবে তৈয়ারি করা কষ্ট্রসাধ্য ব্যাপার। তৃতীর পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় উন্নত ক্ষ্বিযন্ত্রের খাতে ৮ কোটি টাকার মত বরাদ্দ আছে।

ক্ষিপদ্ধতির উৎকর্ষের আর-একটি অপরিহার্য অক্
হইতেছে উন্নত বীজের ব্যবহার। শুধু উৎকৃষ্ট বীজ ব্যবহার
করিয়া কোনও কোনও ফদলের উৎপাদন শতকরা ১০১৫ ভাগ রৃদ্ধি করা সম্ভব। ভারতের বিভিন্ন গবেষণাকেন্দ্রে নির্বাচন ও প্রজনন ঘারা সেরপ বীজের স্বষ্টি করা
হইতেছে, তাহা ছাড়া বিদেশ হইতেও ভাল বীজ আমদানি
করা হইতেছে। এরপ বীজের পরিবর্ধনের জন্ম জেলায়
দেলায় সরকারি বীজ পরিবর্ধন ক্ষেত্র ছাড়াও, দ্বিতীয়
পরিকল্পনায় ডেভেলপ্মেন্ট ব্লকগুলিতে ১০ হেক্টরের (২৫
একর) পরিমিত সরকারি বীজ পরিবর্ধন ক্ষেত্র স্থাপনের
ব্যবস্থা করা হইয়াছিল। এরপ ক্ষেত্রের সংখ্যা তৃতীয়
পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার শেষে (১৯৬৫-৬ খ্রী) ৪৮০০
দাঁড়াইবে বলিয়া আশা করা যায়। এই পরিকল্পনায় উন্নত

বীজ ৮০৯৪০০০ হেক্টর (২০ কোটি একর) জমিতে সম্প্রামারিত করিবার লক্ষ্য স্থির করা হইয়াছে।

ভারতে প্রায় শতকরা ৭৫ ভাগ জমিতে সম্পূর্ণভাবে বৃষ্টির উপর নির্ভর করিয়া চাষ করিতে হয়। অতএব দেচের ব্যবস্থা কষির উন্নতির অপর একটি প্রধান সহায়ক। বিভিন্ন পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় সেচের উপর মথেপ্ট গুরুত্ব আরোপিত হইয়াছে। দামোদর, ময়্রাক্ষী, ভাকরা-নাঙ্গাল, হীরাকুদ, তুঞ্গভ্রা, কংসাবতী প্রভৃতি নদী -সম্পর্কিত পরিকল্পনাগুলি অনেকাংশে কার্যকর হইয়াছে। তদ্তিন্ন ছোট ছোট থাল কাটিয়া, পুক্রিণী থনন ও গভীর নলকুপ বসাইয়া, ক্ষুত্র ও মাঝারি সেচ প্রকল্পের ঘারাও সেচের ব্যবস্থা হইতেছে। ১৯৫১ খ্রীপ্রান্দে যেখানে ২০৮৪২০৫০ হেক্টর (৫ কোটি ১৫ লক্ষ একর) জমি সেচ পাইত সেথানে তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার শেবে ৩৬৪২-৩০০ হেক্টর (৯ কোটি একর) জমিতে সেচের ব্যবস্থা হইতেছে।

কৃষির উৎপাদনের হার বাড়াইতে হইলে যে সব উপকরণের একান্ত প্রয়োজন তাহার মধ্যে সারের ব্যবহার সর্বপ্রধান বলা চলে। চাষি জালানি কাঠের অভাবে অধিকাংশ গোবর জালানির জন্ম ব্যবহার করে। উপরন্ত যতটুকু গোবর সারের জন্ম ব্যবহার হয়, তাহাও উপযুক্ত ব্যবস্থার অভাবে সম্পূর্ণ কার্যকর হয় না। ভারতের জমিতে প্রধান অভাব নাইট্রোজেন এবং ফসফেট -ঘটিত সারের। রাসায়নিক সার উৎপাদনের জন্ম সিন্সি, নাঙ্গাল, উম্বে, রাউরকেল্লা ইত্যাদি শহরে কারথানা স্থাপিত হইয়াছে। হিদাবে অনুমান হয় যে, তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার শেষ বংসরে কারখানায় প্রস্তুত সারের দারা ১০১৬০০০ মেট্রিক টন (১০ লক্ষ টন) নাইটোজেন, ৪০৬৪০০ মেট্রিক টন (৪ লক্ষ টন) ফসফেট ও ২০৩২০০ মেট্রিক টন (২ লক্ষ টন) পটাশ সরবরাহ করা সম্ভব হইবে। ইতিমধ্যে ভারতে উৎপাদনের লক্ষ্য স্থির করা হইয়াছে নাইট্রোজেন ৮১২৮০০ মেট্রিক টন (৮ লক্ষ টন) ও ফ্সফেট ৪০৬৪০০ মেট্রিক টন (৪ লক্ষ টন)। এই লক্ষ্যে যদি পৌছানোও যায় তাহা হইলেও হেক্টর পিছু ৩ কিলোগ্রাম (একর পিছু মাত্র ২'৬ পাউও) নাইটোজেন সরবরাহ হইবে। তুলনায় জাপানে হেক্টর প্রতি ১০৯ কিলোগ্রাম (একর প্রতি ৯৭'১ পাউও) নাইটোজেন ও আমেরিকায় হেক্টর প্রতি ১৮ কিলোগ্রাম (একর প্রতি ১৬৫ পাউণ্ড) ব্যবহার করা হইয়া থাকে। অধিক সংখ্যায় বা জ্রুত রাসায়নিক সারের কার্থানা স্থাপন করা সম্ভব নয় বলিয়া আবর্জনা হইতে সারের উৎপাদন ও সবুজ সারের প্রসারের চেষ্টা হইতেছে।

তৃতীয় পরিকল্পনার লক্ষ্য স্থির করা হইয়াছে, শহর হইতে ৫০৮০০০০ মেট্রিক টন (৫০ লক্ষ্ণ টন) ও গ্রামাঞ্চল হইতে ১৫২৪০০০০০ মেট্রিক টন (১৫ কোটি টন) আবর্জনাজাত সার তৈয়ারি হইবে ও ১৬৫৯২৭০০ হেক্টর (৪ কোটি ১০ লক্ষ্য একর) জমিতে সবুজ সার উৎপাদন করা হইবে।

আগাছা জমি হইতে ফদলের থান্ত গ্রহণ করে।
বর্তমান কালে সারিবদ্ধভাবে বীজ বপনের ফলে এবং
যন্ত্রচালিত নিড়ানির সাহায্যে স্কল্পরে আগাছা নিয়ম্বণ করা
সম্ভব হইয়াছে। গাছপালার বৃদ্ধি নিয়ম্বণকারী হর্মোন
প্রয়োগ করিয়াও বিভিন্ন দেশে আগাছা নিয়ম্বণ করা হয়।
গাছের রোগ ও পোকার আক্রমণ নিরোধ কৃষির আর
একটি সমস্তা।

আধুনিক কালে নানা প্রকার রোগনাশক এবং কীটনাশক ঔ্তবধ আবিষ্কৃত হইয়াছে। এগুলি হস্তচালিত অথবা
শক্তিচালিত যন্ত্রের সাহায্যে ফসলের উপর ছিটানো হয়।
ভারতবর্ষে প্রায় ২০২৩৫০০০ হেক্টর (৫ কোটি একর)
জমিতে ফসল রক্ষার জন্ম যাবতীয় ব্যবস্থা অবলম্বন করা
হইয়াছে।

কৃষির উন্নতিকল্পে উপরে বর্ণিত ব্যবস্থাগুলি বিচ্ছিন্ন-ভাবে প্রয়োগের পরিবর্তে একযোগে স্থান্যবদ্ধভাবে প্রয়োগ করিতে পারিলে অনেক বেশি স্থান্দল পাওয়া যাইবে। সেজন্ম প্রতি রাজ্যে প্রথমে একটি করিয়া জেলায় চাষের সামগ্রিক উন্নতির চেষ্টা করা হইতেছে। আগ্রহী কৃষকদের সমবায় সমিতির সহায়তায় প্রয়োজনীয় অর্থ বিনিয়োগের ব্যবস্থাও এই জেলাগুলিতে করা হইতেছে।

কৃষির উন্নতি অব্যাহত রাখিতে হইলে প্রযুক্তিবিভার বিভিন্ন বিষয়ে গবেষণাও একান্তভাবে প্রয়োজন। বর্তমানে প্রতি রাজ্যেই এক বা একাধিক কৃষি গবেষণা কেন্দ্র আছে, তাহা ছাড়া কেন্দ্রীয় সরকার পরিচালিত গবেষণা কেন্দ্রগুলি হইতেও নানা বিষয়ে সহায়তা পাওয়া যায়। ভারতের কৃষি গবেষণা কেন্দ্রগুলির মধ্যে নয়া দিল্লীতে অবস্থিত ভারতীয় কৃষি গবেষণা কেন্দ্র সর্বপ্রধান।

নানাবিধ চেষ্টার ফলে ক্ববি উৎপাদনের হার ধীরে ধীরে বৃদ্ধি পাইতেছে। ১৯৪৯-৫০ হইতে ১৯৫১-২ প্রীষ্টান্দের মধ্যে চাল উৎপাদনের গড় হার যেথানে ছিল হেক্টর প্রতি ৭১৭ কিলোগ্রাম (একর প্রতি ৬৪০ পাউও), দেখানে ১৯৬১-২ প্রীষ্টান্দে দাঁড়াইয়াছে হেক্টর প্রতি ৮০৮ কিলোগ্রাম (একর প্রতি ৭৪৮ পাউও); গমের ক্ষেত্রে এই উৎপাদন হেক্টর প্রতি ৬৫৭ কিলোগ্রাম (একর প্রতি ৫৮৬ পাউও) হইতে বাড়িয়া হেক্টর প্রতি ৮২৭ কিলোগ্রাম (একর প্রতি ৭০৮ পাউও) হইরাছে।

Indian Council of Agricultural Research, The Handbook of Indian Agriculture, New Delhi, 1961; E. J. Russel & E. W. Russel, Soil Condition and Plant Growth, London, 1962; H. R. Arakeri, G. V. Chalam & P. Satyanarayana, Soil Management in India, Bombay, 1959.

অনিলকুমার সেনগুপ্ত

দিতীয় মহাযুদ্ধের প্রস্তুতির সময়ে হিটলার-শাসিত জার্মানিকে থান্ত সম্পর্কে যথাসম্ভব স্বয়ংসম্পূর্ণ করিবার চেট্টা হয়। সে সময়ে নানাবিধ গবেষণার পরে জার্মানির অধিবাসীগণকে নির্দেশ দেওয়া হয় যেন মাংসের উপর নির্ভর না করিয়া তাহারা আলু ও অক্যান্ত নিরামিষ আহারের উপরে বেশি নির্ভর করে। গোমাংসের পরিবর্তে মাছ ও থরগোশের মাংসের ব্যবহার বৃদ্ধির কথাও বলা হয়। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে, এক হেক্টর জমিতে যতটা আলু বা গম উৎপন্ন হয়, তাহার সমান ক্যালরি বা থান্তম্লা -বিশিষ্ট গোমাংস উৎপাদনের জন্ত পশুথাতের চাষ করিতে বহুগুণ বেশি জমির প্রয়োজন।

ভারতবর্ষ, চীন, জাপান প্রভৃতি জনবহুল দেশে মান্ত্র্য প্রয়োজনের তাগিদে প্রোটিন ও স্নেহপদার্থের জন্ম যথাক্রমে নানা জাতীয় ডাল ও তৈল্বীজের উপরেই বেশি নির্ভর করে। জান্তব প্রোটিনের জন্ম কোথাও ত্ব, কোথাও মাছ বা পাথির মাংস আবার কোথাও ইতস্ততঃ থাত্য-সংগ্রহে অভ্যস্ত এবং ক্রত বংশবৃদ্ধিশীল শ্কর প্রভৃতি প্রাণীর মাংস আহার করা হয়। এই হিসাবে জনবহুল ও ভূমিবিরল দেশের সমস্থা জনবিরল এবং ভূমিবহুল দেশের সমস্থা ইইতে অনেকাংশে স্বতন্ত্র ('থাত্য' দ্রা)।

ভারতবর্ধের মধ্যেও আবার স্থান অথবা জাতি -ভেদে চাবের ব্যবস্থায় যথেষ্ট তারতম্য লক্ষিত হয়। রন্ধনেরও নানা প্রক্রিয়া আছে। বিহার ও ওড়িশার কোনও কোনও আদিবাসী জাতি ভাতের ফেন ফেলে না, বাঙালী ফেন গালিয়া ভাত খায়। তাহাতে চালও অতিরিক্ত লাগে, আবার ফেনের সঙ্গে দেহের পক্ষে প্রয়োজনীয় কিছু অজৈব পদার্থের অপচয় হয়।

ভারতবর্ষে কৃষি সম্পর্কিত অপর একটি সমস্থাও আছে। আসামের মিজো জেলা, ওড়িশার কেওন্বার ও মধ্য প্রদেশে অবুঝাড় উপত্যকায় জুম চাষ সম্বন্ধে গবেষণা করিয়া দেখা গিয়াছে যে ঐ প্রথায় চাষের দ্বারা প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৬ হইতে ১৩ (প্রতি বর্গ মাইলে ১৫ হইতে ৩৪) জন লোককে তুই বেলা পেট ভরিয়া থাইতে (প্রায়

৩০০০ ক্যালরি) দেওয়া যায়। জুম চাষে পাহাড়ের গায়ে গাছ বা ঝোপঝাড় কাটিয়া তাহাতে আগুন ধ্রানো হয়। জমি সামাত্ত পুড়িয়া গেলে ও ছাই ছড়াইয়া পড়িলে বর্ধার সময়ে কিছু বীজ বুনিয়া বিনা লাঙলে চাষ হয়। অথচ বাংলা দেশে, বিহার, ওড়িশা, উত্তর প্রদেশ বা নেপালের পার্বত্য ভূমি ধাপ কাটিয়া সকু সমতল ক্ষেত্র রচনার পর লাঙল ও যথেষ্ট সাবের সহায়তায় অন্তর্নপ এক বর্গ কিলোমিটার জমিতে ৩৮/৩৯ (১ বর্গ মাইলে ১০০) জনের অধিক লোকের খাত উৎপাদন করা সম্ভব। আবার পলিমাটিযুক্ত সমতল ভূমিতে বর্গ কিলোমিটার পিছু ১৯৩ (বর্গ মাইলে ৫০০) জন লোকের থাত উৎপাদন করা সম্ভব হয়। অন্ত্র প্রদেশ, কেরল এবং উত্তর প্রদেশের অংশবিশেষে জমির উপরে জনসংখ্যার চাপ এত বেশি যে পূর্বে লোকে সেখান হইতে বন্ধ দেশ, ফিজি, মরিশাস, ডেমেরারা প্রভৃতি দূর দেশে দলে দলে কুলির কাজ করিতে যাইত। কিন্তু আজ তাহা সম্ভব নয়। স্বদেশে শিল্পবিস্তারের ফলে কিছু লোককে কৃষিকর্ম হইতে সরাইয়া লইলেও ইহার দারা অলোৎপাদনের সমস্তা সম্পূর্ণ মিটিবে না। শিল্পে নিযুক্ত নাগরিকের জন্মও থাতের প্রয়োজন।

এফ. এইচ. কিং নামে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের একজন ক্বৰি-বিশেষজ্ঞ এই শতাব্দীর প্রথমাংশে 'ফার্মার্স অফ ফরটি শেঞ্ববিক্স' নামে চীন, জাপান ও কোবিয়ার কৃষিপদ্ধতি সম্বন্ধে একথানি গ্রন্থ প্রকাশ করেন। তাহার ভূমিকায় তিনি বলেন: 'আমাদের অন্তুসন্ধানের ফলে দেখা গিয়াছে যে চীনের শানটুং প্রদেশে আবাদি জমির প্রতি বর্গ মাইলে ১৭৮৩ জন মাত্র্ব, ২১২টি গোরু বা গর্দভ ও ৩৯৯টি শৃকরের থাত উৎপাদিত হয়। [ইহার তুলনায়] মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে উৎকৃষ্ট চাবের জমির প্রতি বর্গ মাইল-পিছু ৬১ জন মান্ত্র ও ৩০টি অশ্ব বা থচ্চর পালিত হয়।' তাঁহার গ্রন্থে চীন, জাপান ও কোরিয়ার কৃষক কিভাবে প্রাণীজ বর্জ্যদ্রব্যু, মাছের আঁশ, কাঁটা ও থাতের সমস্ত পরিত্যক্ত অংশকে সারে পরিণত করে তাহার শিক্ষাপ্রদ বর্ণনা আছে। যে থাত জলে উৎপাদন করা সম্ভব তাহার জন্ম ভূমির উপরে চাপ পড়ে না। এই উপায়ে খাত উৎপাদনের ব্যবস্থা করায় চল্লিশ শতাব্দী ধরিয়া ঘন জনবসতির আহার জোগাইবার পরও ভূমির উর্বরতা ক্ষীণ হয় নাই।

ভারতবর্ধে শুর অ্যালবার্ট হাওয়ার্ড নামে ইন্দোরের ক্বমি-শিল্লালয়ের অধ্যক্ষ 'অ্যান এগ্রিকালচারাল টেন্টামেণ্ট' নামে এক পুস্তকে কম্পোন্ট সার সম্পর্কে স্বীয় অভিজ্ঞতা-প্রস্থৃত বহু উপদেশ প্রদান করেন। মহাত্মা গান্ধী স্বীয় আশ্রমে প্রাণীজ বর্জ্যন্তব্যের ব্যবহার সম্বন্ধে নানাবিধ পরীক্ষা করিয়াছিলেন। অন্নের অভাব ঘটিলেই দিশাহারা হইবার কারণ নাই। বৈজ্ঞানিক গবেষণালন্ধ উপায়ের ঘারা পৃথিবীর কোনও কোনও দেশে অতি শীত অথবা মকভূমির মত শুরু অঞ্চলেও মারুষ বা পশুর উপযোগী খাছ উৎপাদন সম্ভব হইয়াছে। এমন কি মৃত্তিকাবিহীন অবস্থায় উদ্ভিদের উপযোগী জলে দ্রবীভূত খাছ জোগাইয়া নানাবিধ তরিতরকারি উৎপাদন করা হইতেছে। তাহা ছাড়া নদী-নালা বা সম্দ্র তো আছেই। ভারতবর্ধের বিভিন্ন বিশ্ববিছালয় ও গবেষণাগারে রসায়ন, প্রাণীবিছা ও উদ্ভিদবিছায় পারদর্শী বিজ্ঞানীগণ অল্প ব্যয়ে কিভাবে সকলের জন্ম স্ক্ষম থাছ উৎপাদন করা যায় সে বিষয়ে গবেষণায় লিপ্ত আছেন।

M. B. Kropotkin, The Conquest of Bread, London, 1906; B. Kropotkin, Fields, Factories and Workshops, London, 1898; F. H. King, Farmers of Forty Centuries; Chas. A. Bentley, Malaria and Agriculture in Bengal, Calcutta, 1925; O. W. Willcox, Nations Can Live At Home, London, 1935; G. D. H. Cole, Practical Economics, Harmondsworth, 1937; Albert Howard, An Agricultural Testament, London, 1945; F. G. Walton Smith & Henry Chapin, The Sun, The Sea and Tomorrow, New York, 1954; Harrison Brown, The Challenge of Man's Future, New York, 1954.

নির্মলকুমার বহু

কৃষিঋণ ভারতবর্ধের রিজার্ভ ব্যাস্ক কর্তৃক প্রণীত একটি
সমীক্ষায় (রুর্যাল ক্রেডিট সার্ভে রিপোর্ট, ১৯৫৪) ১৯৫১
খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল হইতে ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ— এই এক
বংসরের কৃষিঋণ সম্পর্কিত তথ্যাদি বিবৃত হইয়াছে। উক্ত বিবরণী হইতে জানা যায় যে গ্রামাঞ্চলের ৬০°৮% পরিবার ঋণগ্রস্ত ছিল এবং এই সকল পরিবার পিছু ঋণের বোঝা ছিল গড়ে ৪৭৯ টাকা।

দশ বংসর পরে রিজার্ভ ব্যাঙ্ক আর একটি সমীক্ষার আয়োজন করে। উহাতে ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের জুলাই হইতে ১৯৬২ খ্রীষ্টাব্দের জুন— এই এক বংসরের অবস্থা সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করা হয়। উক্ত সমীক্ষার প্রাথমিক হিসাব হইতে দেখা যায় যে এই বংসরে ৬২°১% পরিবার ঋণগ্রস্ত এবং এইসব পরিবার পিছু গড় ঋণের বোঝা ৬৫৪ টাকা।

অতএব দেখা যাইতেছে যে, এই দশ বৎসরে ঋণের

বোঝা বাড়িয়াছে। মোট ঋণের পরিমাণ ১৯৫২ এটানের প্রথম দিকে ছিল ১৭৪০ কোটি টাকা; ১৯৬২ এটানের মাঝামাঝি উহা বাড়িয়া হইয়াছে ২৯২৩ কোটি টাকা।

ক্ষকপণ বিভিন্ন কারণে ঋণ লইয়া থাকে। ধনী কৃষক ঋণ গ্রহণ করে কৃষি উৎপাদন, সম্পত্তি ও আয় বাড়াইবার জন্তা। গরিব চাষি ঋণ লয় চাষের খরচ চালাইবার জন্তা এবং ফ্সল উঠিবার আগে খাওয়া-পরার জন্তা। ধনী কৃষক ও জোতদারদের ঋণ তাহাদের অবস্থা উন্নত করিতে সাহায্য করে। অন্ত পক্ষে গরিব কৃষকদের উপরে ঋণ যেন বোঝা হইয়া দাঁড়ায় এবং ক্রমশঃ তাহারা সম্পত্তি বিক্রয় করিতে বাধ্য হয়।

১৯৫১-২ গ্রীষ্টান্দের সমীক্ষায় দেখা গিয়াছে যে গ্রামাঞ্চলে সমবায় সমিতি, সরকারি প্রতিষ্ঠান ও বিভিন্ন ব্যান্ধ ৭ ৩% ঋণ দিত। এইসব প্রতিষ্ঠানের স্থদের হার কম, কিন্তু ইহার স্থযোগ প্রধানতঃ অবস্থাপন ক্ষমকগণ লাভ করিয়া থাকে। জোতদার, মহাজন, ফড়িয়া ও ব্যবসায়ীরা শতকরা ৭৬ ৭ ভাগ ঋণ দিত। ইহাদের স্থদের হার অত্যন্ত চড়া, কিন্তু দরিদ্র ক্ষমক সম্প্রদায় প্রধানতঃ ইহাদের নিকট হইতে ঋণ লইতে বাধ্য হয়। ফলে, তাহাদের ঋণের বোঝা ক্রত বাড়িয়া চলে। এখনও এই অবস্থার বিশেষ পরিবর্তন হয় নাই।

সভাবত সেন

কৃষ্ণ বস্থানের পুত্র কৃষ্ণ বা কৃষ্ণ-বাস্থানে হিন্দু ধর্মের প্রধান উপাস্থা দেবতাদিগের অন্ততম। একদিকে যেমন সাম্প্রদায়িক বৈষ্ণব ধর্মের ভক্তিবাদ মুখ্যতঃ তাঁহাকে কেন্দ্র করিয়াই বিবর্তিত হইয়াছে, অন্ত দিকে বৈষ্ণব সম্প্রদায়ের বাহিরেও হিন্দু সমাজের ধর্মচিন্তায় ও দার্শনিক দৃষ্টিতে কৃষ্ণোপাসনার ও কৃষ্ণ-ব্যাখ্যাত গীতাতত্ত্বের প্রভাব গভীর ও ব্যাপক।

হিন্দু ধর্মের ইতিহাসে কৃষ্ণের এরূপ গুরুত্বপূর্ণ স্থান থাকা সত্ত্বেও কৃষ্ণ-কল্পনার উৎপত্তি সম্পর্কে পণ্ডিতগণ এ যাবৎ একমত হইতে পারেন নাই। এ বিষয়ে সাধারণতঃ ছুইটি পৃথক দৃষ্টিভঙ্গি লক্ষ্য করা যায়।

বার্থ, হপকিন্স, কীথ প্রম্থ পাশ্চান্ত্য গবেষকগণ দেখাইবার চেষ্টা করিয়াছেন, কৃষ্ণসম্পর্কিত ধারণার আদৌ কোনও মানবিক ভিত্তি ছিল না এবং প্রথম হইতেই কৃষ্ণ পৌরাণিক দেবতা রূপে কল্লিত হইয়াছিলেন। বার্থ বলিতে চাহেন, কৃষ্ণ মূলতঃ লোকিক সৌর দেবতা-বিশেষ ছিলেন ও উত্তরকালে তিনি বৈদিক আদিত্য-বিফুর সহিত অভিন্ন কল্লিত হইয়া ভাগবত ধর্মের প্রাণপুরুষ কৃষ্ণ- বাহ্বদেবে রূপান্তবিত হইয়াছিলেন। হপকিন্দের মতে আদিতে কৃষ্ণ অনার্য গোষ্ঠী-বিশেষের উপাশু ছিলেন এবং গান্দের উপত্যকার স্বপ্রতিষ্ঠিত রাহ্মণ্য ধর্মের সহিত তাহার কোনও সংশ্রব ছিল না; উত্তরকালে এই আদিম গোষ্ঠী কর্তৃক পূজিত দেবতা রাহ্মণ্য ধর্মের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত হওয়ার ফলে তাঁহাকে কেন্দ্র করিয়া পোরাণিক বৈষ্ণব ধর্মের উৎপত্তি হয়। কীথ প্রমাণ করিতে চাহিয়াছেন, সেমিটিক আদোনিস, মিশরীয় ওসিরিস বা গ্রীক দিওয়সম প্রভৃতি দেবতার স্থায় কৃষ্ণ মূলতঃ উদ্ভিদ-জন্মের সহিত সম্পূক্ত দেবতা (ভেজিটেশন ডিইটি) রূপে কল্লিত হইয়াছিলেন।

অপর পক্ষে রামকৃষ্ণ গোপাল ভাণ্ডারকর, রিথার্ট গার্বে, জর্জ গ্রিয়ার্পন, বিদ্ধমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, গোরগোবিন্দ্র রায়, রমাপ্রসাদ চন্দ, হেমচন্দ্র রায়চৌধুরী, জিভেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, স্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় প্রম্থ আলোচক ও পণ্ডিতগণের সিদ্ধান্ত অফুদারে, কৃষ্ণ মূলতঃ একজন আদর্শচরিত্র ঐতিহাসিক পুরুষ, তিনি ধর্মপ্রবক্তা ও সংস্কারক ছিলেন এবং কালক্রমে ভক্তগণ কর্তৃক দেবত্বে উনীত হন। এই দ্বিতীয় সিদ্ধান্তটি যে অপেক্ষাকৃত যুক্তিযুক্ত এরূপ মনে করিবার কারণ আছে।

ছান্দোগ্যোপনিষদের ভায় स्थाहीन (৩.১৭.৬) দেবকীপুত্র কুফ্কে ঘোর-আঙ্গিরস নামক জনৈক ঋষির শিষ্য রূপে চিত্রিত করা হইয়াছে। উপনিষদোক্ত এই মানব কৃষ্ণ দেবকীপুত্র যে পরবর্তী কালের স্বপরিচিত পৌরাণিক ক্লফ হইতে অভিন্ন তাহা প্রমাণ করা অসম্ভব নহে। পৌরাণিক ক্নফের মাতার নামও দেবকী, উপনিষদ ক্লফের ন্তায় পৌরাণিক কুফের প্রতিও 'অচ্যত' অভিধা প্রযুক্ত হইয়াছে। ওপনিষদ কুফের গুরু অঙ্গিরাবংশীয় ঘোর ঋষি মুখ্যতঃ সূর্যদেবতার পুরোহিত ছিলেন, কৌষীতকিবার্মাণে (৩০.৬) এরপ উল্লিখিত আছে। তাঁহার শিশ্য কৃষ্ণ দেবকীপুত্রকেও তিনি সুর্যোপাদনায় দীক্ষিত করিয়াছিলেন (ছান্দোগ্যো-পনিষদ্ ৩. ১৭. १)। মহাভারতেও (শান্তিপর্ব ৩৩৫.১৯) দেখা যায় কৃষ্ণ-বাাখ্যাত সাত্মতবিধির আদিপ্রবক্তা স্বয়ং স্থ (প্রাক্স্থ্মুখনিঃস্ত)। মহাভারতের কর্ণপর্বে (৬৯.৮৫) ক্তফের মুখ দিয়া বলানো হইয়াছে আঙ্গিরসী শ্রুতিই শ্রেষ্ঠ। ঋগবেদের উক্তি অনুসারে ওপনিষদ ক্লফের গুরুবংশ আঙ্গিরসগণের সহিত ভোজগোষ্ঠীর সম্পর্ক অতি ঘনিষ্ঠ। এই ভোজগণই আবার মহাভারতীয় ক্লফের নিকট-আত্মীয়। উপরম্ভ ছান্দোগ্যোপনিষদের বর্ণনামুযায়ী ঘোর-আঙ্গিরসের নিকট কৃষ্ণ যে সকল তত্ত্ব শিক্ষা করিয়াছেন তাহার প্রায় সকলগুলিই মহাভারতের অন্তর্ভুক্ত

ভগবদ্গীতাতে কুফের মুখে ধ্বনিত হইতে শুনা যায় (ছात्मात्गाभिनियम ७.১१. ১-१; शीजा, २.२१, ১७:১-२, ৮. ৫-১৩)। মহাভারতে সাধারণতঃ কৃষ্ণ দেবতা রূপে চিত্রিত হইলেও তাঁহার চরিত্রের মানবিক দিকের প্রতি ইঙ্গিত ছর্লভ নহে, যথা তাঁহার উক্তি (৫.৭৯.৫-৬): 'আমি পুরুষকারের দারা যাহা সম্ভব সেই কার্যই সাধন করিব, কোনও প্রকার দৈবকার্য সম্পাদন আমার সাধ্যায়ত নহে।' বৌদ্ধ ও জৈন সাহিত্যেও কৃষ্ণ-বাস্থদেব মানব রূপেই চিত্রিত হইয়াছেন। বৌদ্ধ ঘটজাতক (জাতক-সংখ্যা ৪৫৪) মতে তিনি বোধিসত্ব ঘটের লাতা, 'মধুরা' (মথুরা) -র রাজবংশ সম্পর্কিত উপসাগর ও দেবগর্ভা (দেবকী)-র সন্তান এবং অন্ধকবেন্ছ (অন্ধকবৃষ্ণি বা অন্ধকবিষ্ণু) ও তদীয় পত্নী নন্দগোপা কর্তৃক প্রতিপালিত। জৈন উত্তরাধ্যয়নস্থত্র অনুসারে বাস্থদেব বা কেশব দ্বাবিংশতিতম জৈন তীর্থংকর অরিষ্টনেমির সমসাময়িক, বস্থদেবের ওরসে দেবকীর গর্ভজাত সৌর্যপুর বা সৌরিকপুর নগরীর রাজকুমার। স্ত্তরাং সংগ্তভাবেই অন্নমান করা যাইতে পারে উপনিষদ্-বর্ণিত মানব ক্লফের ঐতিহাই উত্তরকালে পল্লবিত আকারে মহাভারত-পুরাণাদিতে এবং বৌদ্ধ ও জৈন সাহিত্যে স্থান পাইয়াছে।

ক্লফ্-বাস্থদেবকে ঐতিহাদিক পুরুষ রূপে স্বীকার করিয়া লইলে তাঁহার কালনির্ণয়ের প্রশ্নটিও সমাধানের অপেক্ষা রাথে। কুরুক্ষেত্রের যুদ্ধ যদি ঐতিহাসিক ঘটনা হয় তাহা হইলে ইহার সহিত ঘনিষ্ঠভাবে জড়িত কৃষ্ণও এই যুদ্ধকালে জীবিত ছিলেন ধরিয়া লইতে হইবে। মহাভারতের অগ্রতম প্রধান চরিত্র কৃঞ্জের সমসাময়িক ও বয়োজ্যেষ্ঠ বিচিত্রবীর্য-পুত্র ধৃতরাষ্ট্রের উল্লেখ রুঞ্যজুর্বেদের অন্তর্গত কাঠকসংহিতাতে পাওয়া যায়। আধুনিক পণ্ডিতগণের অনেকের মতে ভারত-যুদ্ধ আত্মানিক খ্রীষ্টপূর্ব নবম বা দশম শতকে ঘটিয়াছিল, পুরাণবর্ণিত কাল খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্দশ বা উনবিংশ শতকে নহে। কৌষীতকিব্ৰাহ্মণে ও কাঠক-সংহিতাতে কৃষ্ণগুরু ঘোর-আঙ্গিরস উল্লিথিত হইয়াছেন। এই গ্রন্থগুলি ও ঘোর-কৃষ্ণ-সংবাদ সংবলিত ছান্দোগ্যো-পনিষদ্ বুদ্ধজন্মের (খ্রীষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতক) কিছু পূর্বে রচিত হইয়াছিল। বৌদ্ধ ঘটজাতকেও কৃষ্ণকে বুদ্ধের পূর্ববর্তী রূপে চিত্রিত করা হইয়াছে। জৈন ঐতিহ্য অহুসারে ক্লুফ জৈন তীর্থংকর পার্শের (আত্মানিক গ্রীষ্টপূর্ব নবম শতক) পূর্ববর্তী তীর্থংকর অরিষ্টনেমির সমকালীন, স্কুতরাং ইহা অহ্যায়ী কৃষ্ণকে খ্রীষ্টপূর্ব দশম শতক বা অন্ততঃপক্ষে প্রীষ্টপূর্ব নবম শতকের প্রথম ভাগের লোক বলিতে হয়। ক্ষেব বংশ বৃষ্ণি বা দাত্ত কুলের উল্লেখ ঋগ্বেদসংহিতায়

না থাকিলেও পরবর্তী ব্রাহ্মণ-সাহিত্যে যথেষ্ট আছে। এই কুলের উল্লেখ পাণিনি (প্রীষ্টপূর্ব পঞ্চম শতক) ও মহাভায়াকার পতঞ্চলিও (প্রীষ্টপূর্ব দিতীয় শতক) করিয়াছেন। এইভাবে ব্রাহ্মণ-আরণ্যক-উপনিষদের যুগ হইতে প্রীষ্টপূর্ব দিতীয় শতক পর্যন্ত ঐতিহাসিক পুরুষ রূপে রুফের ও তাঁহার জীবনের কিছু কিছু ঘটনার ধারাবাহিক উল্লেখ পাওয়া যাইতেছে। স্বতরাং সকল দিক বিচার করিয়া পরীক্ষামূলকভাবে কৃষ্ণ-বাস্থদেবের জীবংকাল প্রীষ্টপূর্ব দশম বা নবম শতক বলিয়া স্বীকার করিতে হয়।

মহাভারত-পুরাণাদিতে দেখা যায় কৃষ্ণ যতু নামক স্ববিখ্যাত ক্ষত্রিয়কুলের বৃষ্ণি বা সাত্ত শাখার সন্তান। এই বংশ আদিতে মথুবাতে আধিপতা করিত। বান্ধণ্য-সাহিত্য ব্যতীত বৌদ্ধ ঘটজাতকেও কৃঞ্কে মধুরা বা মথুরার রাজবংশের সহিত যুক্ত করা হইয়াছে এবং খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতকে গ্রীক রাজদূত মেগাস্থেনেমও পরোক্ষভাবে 'মেথোরা' বা মথুরাকে ভারতীয় হেরাক্লেস বা কুফের পূজার অগ্রতম কেন্দ্র রূপে নির্দেশ করিয়াছেন। অপেকাকৃত পরবর্তী কালের বৈদিক ঐতিহে স্থপরিচিত এই বৃঞ্চিকুলকে কৌটিল্য তাঁহার অর্থশাস্ত্রে 'সংঘ' বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। ইহা হইতে অনুমান করা যাইতে পারে, কোনও সময়ে বৃষ্ণিগণ সাধারণতন্ত্র-শাসিত ছিল। মহাভারত, কোটিলা-কৃত অর্থশাস্ত্র ও বৌদ্ধ জাতক-কাহিনীতে এরূপ ইঙ্গিতও পাওয়া যায় যে বুঞ্চিবংশীয় তেজম্বী ক্ষত্রিয়গণ সর্বদা ব্রাহ্মণ-সম্প্রদায়ের প্রতি সম্চিত শ্রদ্ধাসম্পন্ন ছিল না। এইরূপ বংশে ও পারিপার্থিকে ক্লেফর জন্ম হইয়াছিল। তাঁহার শৈশব ও বাল্যকাল সম্পর্কে প্রায় কিছুই জানা যায় না। সম্ভবতঃ তিনি ঘোর-আঞ্চিরদের নিকট তত্ত্বিতা ও পুরাণোক্ত সান্দীপনি মুনির নিকট অস্ত্রবিতা শিক্ষা করেন। रितिवः म ७ ज्यां य भूतात कृरक्षत य वृक्तावननीना मिरिछात বর্ণিত হইয়াছে মূল মহাভারতে বা বৌদ্ধ জাতকাদিতে কুত্রাপি তাহার উল্লেখ নাই। বৈদিক বিষ্ণু সম্পর্কে প্রচলিত উপাখ্যানসমূহের সহিত গো-পালন ও গো-চারণের কিছু সম্পর্ক আছে। স্বতরাং উত্তরকালে কৃষ্ণ আদিত্য-বিষ্ণুর সহিত অভিন্ন কল্লিত হইলে উক্ত কাহিনীসমূহের কিছু কিছু তাঁহার বাল্যজীবনে আরোপিত হইয়া থাকিতে পারে। অধিকন্ত ইহাও অন্তমিত হইয়াছে এীষীয় প্রথম শতান্দীতে পূর্ব ইরানের নিকটবর্তী কোনও অঞ্চল হইতে ভারতে সমাগত আভীর জাতির লৌকিক উপাখ্যান ও কিংবদন্তিসমূহ ভাগবতধর্মের সহিত ক্রমশঃ জড়িত হইয়া ক্লফের গোপলীলাবিষয়ক পুরাণ-বর্ণিত কাহিনী-গুলি গড়িয়া উঠিয়াছে। বস্তুতঃ দর্শনে ও কাব্যে ক্লফের

গোপীপ্রেম, বিশেষতঃ রাধামিলনের কাহিনী, যতই উচ্চ স্থান অধিকার করিয়া থাকুক না কেন উহার কোনও ঐতিহাসিক ভিত্তি আছে বলিয়া মনে হয় না। মাতুল কংসের সহিত কুঞ্চের বিরোধ সম্ভবতঃ ঐতিহাসিক ঘটনা, পতঞ্জনির মহাভায়ে তাহার উল্লেখ আছে। মহাভারতের কৃষ্ণ পাণ্ডবস্থা রূপে চিত্রিত হইয়াছেন। খ্রীষ্টপূর্ব চতুর্থ শতকে মেগাস্থেনেদ যে 'ভারতীয় হেরাক্লেদ' ও 'পাণ্ডিয়া'র উপাখ্যানের উল্লেখ করিয়াছেন তাহা উক্ত মহাভারত-কাহিনীর বিকৃত রূপ বলিয়া পণ্ডিতগণ অনুমান করেন। মহাভারত-যুদ্ধে তাঁহার ভূমিকা স্থপরিচিত। যাদব বা দাত্ত বা বৃফি -বংশীয়গণ মণুরার অধিবাদী হইলেও মহাভারত-কাহিনী অনুসারে তাঁহারা পরবর্তী কালে পশ্চিম ভারতের দারকা অঞ্চলেই বসতি করিয়াছিলেন। মহাভারত-কারের প্রদত্ত বিবরণ অনুসারে, কুরুক্ষেত্র যুদ্ধের ৩৬ বংসর পরে তুর্বাসা মূনির শাপে আত্মকলহে বৃষ্ণিকুল ধ্বংস হয় ও কৃষ্ণ প্রভাসতীর্থে যোগমগ্ন অবস্থায় জরা নামক ব্যাধ কর্তৃক নিক্ষিপ্ত শরাঘাতে প্রাণত্যাগ করেন। উপনিষদ, জাতক ও মহাভারতাদি প্রাচীন সাহিত্যে কুফ্চরিত্রের এই যে বিবরণ প্রদত্ত হইয়াছে তাহার মধ্যে কল্পনা বা অতিরঞ্জনের সমাবেশ ঘটিলেও তাহার মূল কাঠামোটিকে ঐতিহাসিক বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে।

কৃষ্ণ-কাহিনী যেভাবে আমাদিগের নিকট উপস্থিত হইয়াছে, তাহাতে ক্লেগ্র ছুইটি রূপ আমরা দেখিতে পাই। একদিকে মহাভারতে বর্ণিত ক্লফচরিত্র— যেখানে ক্লফ একাধারে রণপণ্ডিত, কটনীতিজ্ঞ, আশ্রিতবংসল ও পরম-তত্বজ্ঞ। অপর দিকে হরিবংশপুরাণাদিতে বর্ণিত গোপাল-কৃষ্ণ যিনি প্রেমিক, ভক্তস্থা, গোপীজনবল্লভ। ঐতিহাসিক দৃষ্টিতে ক্লফের প্রথম রূপটিই অধিকতর বাস্তবাহুগ। ছান্দোগ্যোপনিষদে উল্লিখিত তাঁহার গুরু ঘোর-আঙ্গিরস তাঁহাকে শিক্ষা দিয়াছিলেন, বিধিয়ক্ত অপেক্ষা পুরুষয়ক্ত শ্রেষ্ঠ এবং পুরুষযজ্ঞে যজমানকে তাঁহার সমগ্র জীবনই আহুতিম্বরূপ প্রদান করিতে হয়; দান, আর্জব (সরলতা), সত্যবচন ও অহিংসা এই যজের দক্ষিণাম্বরূপ। ভগবদ-গীতাতে (৪.৩০) কৃষ্ণ তাঁহার গুরুরই পদান্ধ অনুসরণ করিয়া বলিয়াছেন, সাংসারিক ফলপ্রদ দ্রব্যময় যজ্ঞ অপেক্ষা মোক্ষদায়ক জ্ঞান্যজ্ঞ শ্রেষ্ঠ। গীতাতে অক্সত্র (১৬.১-২) তাঁহার গুরুর ন্থায় তিনিও দান, দম, অহিংসা, সত্য, অক্রোধ, আর্জব প্রভৃতি গুণাবলীর শ্রেষ্ঠত্ব ঘোষণা করিয়াছেন। বাহু আচারপরায়ণতা হইতে লোকের দৃষ্টিকে ফিরাইয়া অন্তর্ম করা এবং নিরাসক্ত কর্মের মাধ্যমে তাহাকে মোক্ষের পথে চালিত করাই তাঁহার শিক্ষার বৈশিষ্ট্য।

এই ধর্মপ্রবক্তা ক্ষত্রিয় বীরপুক্ষ কথন হইতে উপাস্ত দেবতা রূপে গণা হইলেন, তাহা প্রস্ত জানা না গেলেও সে সম্পর্কে কিছু কিছু ইন্ধিত প্রাচীন সাহিত্যে পাওয়া যায়। পাণিনি (গ্রীষ্টপূর্ব পঞ্ম শতক) তাঁহার একটি সুত্রে ('वाञ्चरमवार्क्नाचार वृन' ४.७.२৮) 'ইश चक्कित विषय' এই অর্থে 'বাস্থদেব' শব্দের সহিত বুন প্রত্যয় যোগ করিয়া 'বাস্থদেবক' পদ নিপান্ন করিয়াছেন। অনুমান করা যাইতে পারে এই সময় বাহুদেব-ভক্তগণ স্থপরিচিত ছিলেন। ভাষ্যকার পতঞ্চলি এই প্রদঙ্গে পাণিনির পরবর্তী স্তরের (৪.৩.৯৯) উল্লেখ করিয়া বলিয়াছেন, এখানে বাস্থদেব অর্থে ক্ষত্রিয়বিশেষ নহে, দেবতা বুঝিতে হইবে। এইপূর্ব চতুর্থ শতকে মেগাস্থেনেদ যমুনাবিধোত মথুরা অঞ্চলে শ্রদেনগোষ্ঠার মধ্যে প্রচলিত 'ভারতীয় হেরাক্লেদ' বা ক্ষের পূজার উল্লেখ করিয়াছেন। রোমক ঐতিহাসিক কুতিউদ-এর বর্ণনা হইতে জানা যায় আলেক্দান্দরের সহিত যুদ্ধরত পুরুরাজের সৈক্তদলের পুরোভাগে 'হেরাক্লেম' বা কৃষ্ণের মৃতি ছিল। পালি বৌদ্ধমাহিত্যের অন্তর্গত 'নিদেদ' নামক গ্রন্থে (আতুমানিক খ্রীষ্টপূর্ব তৃতীয় শতক) বাহদেব ও বলদেবের পূজক ছই সম্প্রদায়ের নাম পাওয়া यात्र। रेजन कल्लपराज्य वनाम्य ७ वास्रामत्वत्र छेरलथ আছে। এতদ্বাতীত হেলিওদোরদের বেসনগর স্তম্ভলেথ (এীষ্টপূর্ব প্রথম শতক), মহারাজ সর্বত্রাতের সময়ের ঘোষ্ণ লেখ (এছিপূর্ব প্রথম শতক) ও শাতবাহন রাজ্ঞী নাগনিকার নানাঘাট লেথ (প্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতক) প্রভৃতি কোদিত লিপি হইতে স্পষ্ট প্রমাণ হয় খ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতকের মধ্যে কৃষ্ণ-বাস্থদেবের পূজক ভাগবত সম্প্রদায় রাজপুতানা, ভিল্মা ও দাক্ষিণাত্যের পশ্চিম অঞ্চলে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। বাস্থদেব-বলদেবের একক পূজা ব্যতীত সম্ভবতঃ এই সময় হইতেই বায়ুপুরাণোক্ত (৯৭.১) বৃষ্ণিবংশীয় সংকর্ষণ, বাহ্নদেব, প্রাত্তায়, সাম্ব ও অনিকৃদ্ধ-এই পঞ্চ বীরের সম্মিলিত উপাসনাও প্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। এই বীর দেবতাগণকে বায়ুপুরাণে 'মনুয়া-প্রকৃতি' বলা হইয়াছে; ইহারা যে মূলতঃ মাতুষ ছিলেন এই সত্যটি এ যুগের উপাদকগণ সম্ভবতঃ বিশ্বত হন নাই। শক মহাক্ষত্রপ যোডাশের কালের একটি ক্লোদিত লেখে (খ্রীষ্টায় প্রথম শতক) এই পঞ্চ বৃষ্ণিবীরের প্রতিমা স্থাপনের উল্লেখ আছে। কাল্ক্রমে সাম্ব ব্যতীত ইহাদের অপর চারি বীর ভগবান পর-বাহ্নদেবের চতুর্গৃহরূপে গণ্য হন এবং উত্তর-কালে ব্যহের সংখ্যা বাড়িয়া চতুর্বিংশতি হয়। পাঞ্চরাত্র-भेजवारमंत्र अवश्विध विकारभंत करन अवश्विमिक जामिजा-বিষ্ণু ও বান্ধণ-সাহিত্যে বন্ধাগুণতি রূপে পূজিত নারায়ণ

উত্তরকালে কৃষ্ণ-বাস্থদেবের সহিত অভিন্ন কল্লিত হওয়ায় ক্রমশঃ ঐতিহাসিক পুরুষ কৃষ্ণ তাঁহার মানবিক বৈশিষ্ট্য হারাইয়া প্রম দেবতায় রূপান্তরিত হইয়াছেন।

ख विश्वप्रमुख प्रद्विभाशाय, कृष्क्रविव, क्लिकाजा, ३५२२; रभोतरभाविन ताय, श्रीकृरक्षत कीवन ७ ४म, कनिकाजा, ১৮৮৯; শশিভূষণ দার্শগুপ্ত, শ্রীরাধার ক্রমবিকাশ: দর্শনে ও সাহিত্যে, কলিকাতা, ১৩৫৯ বন্ধান ; জিতেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, পঞ্চোপাদনা, কলিকাতা, ১৯৬0; F. O. Schrader, Introduction to the Pancharatra and the Ahirbudhnya Samhita, Madras, 1916; Ramaprasad Chanda, Indo-Aryan Races, Rajsahi, 1916; Ramaprasad Chanda, 'Archaeology and Vaishnava Tradition', Memoirs of Archaeological Survey of India, no 5, Calcutta, 1920; Sitanath Tattwabhusan, Krishna and the Puranas, Calcutta, 1926; R. G. Bhandarkar, Vaishnavism Saivism and Minor Religious Systems, Poona, 1928; H. C. Raychaudhuri, Early History of the Vaishnava Sect, Calcutta, 1936 ; Sunitikumar Chatterji, 'Krishna Dvaipayana Vyasa and Krishna Vasudeva Varshneya', Journal of the Royal Asiatic Society, vol. XVI, no. 1, 1950; Kunja Govinda Goswami, A Study of Vaishnavism, Calcutta, 1956.

দিলীপকুমার বিশ্বাস

কৃষ্ট দাক্ষিণাত্যের রাষ্ট্রক্ট বংশের কৃষ্ণ নামে তিনজন রাজা রাজত্ব করেন।

প্রথম রুষ্ণ (রাজ্যকাল আত্মানিক ৭৬০-৭২ খ্রী) বাদামির চালুক্য বংশীয় রাজা ২য় কীর্তিবর্মাকে পরাজিত করিয়া সমগ্র উত্তর কর্ণাটকে রাষ্ট্রক্ট প্রাধান্ত স্থাপিত করেন। তিনি দক্ষিণ কোন্ধণ ও গঙ্গরাজ্য জয় করেন। তাঁহার রাজহ্বকালে বেঙ্গীর চালুক্য বংশের সঙ্গে রাষ্ট্রক্টদের দীর্ঘকালব্যাপী বিরোধের স্ট্চনা হয়। তাঁহার আদেশে নির্মিত বিভিন্ন মন্দিরের মধ্যে এলোরার কৈলাস মন্দির স্থপ্রসিদ্ধ।

দিতীয় কৃষ্ণ (রাজ্যকাল আতুমানিক ৮৭৮-৯১৪ খ্রী) ১ম অমোঘবর্ষের পুত্র। তিনি বেঙ্গীরাজ্য জয় করেন এবং গুর্জাব-প্রতিহাররাজ ভোজের দঙ্গে যুদ্ধে লিপ্ত হন। তিনি জৈনধর্মে অহুরক্ত ছিলেন। জৈন কবি গুণচন্দ্র তাঁহার সভাকবি ছিলেন। তৃতীয় রুষ্ণ (রাজ্যকাল আত্মানিক ৯৩৯-৯৬৭ খ্রী)
পিতা ৩য় অমোঘবর্ষ। তিনি গঙ্গদের পরাজিত করেন
এবং দাফল্যের দঙ্গে তৃইবার উত্তর ভারত অভিযান করেন।
দক্ষিণে চোলদের পরাজিত করিয়া কাঞ্চি ও তাঞ্জোর জয়
করেন (৯৪৩ খ্রী) এবং ছয় বৎসর পরে তক্ষোলমের
য়ুদ্ধে তাহাদিগকে পুনরায় পরাজিত করিয়া রামেশ্বর
সেতৃবন্ধ পর্যন্ত জয় করেন। কেরল ও পাণ্ড্য-রাজ
তাহার নিকটে পরাজিত হন এবং সিংহলরাজ বশুতা
স্বীকার করেন। তৃতীয় রুষ্ণই শেষ শক্তিশালী রাষ্ট্রক্ট
সমাট। তাঁহার মৃত্যুর অল্পকালের মধ্যেই রাষ্ট্রক্ট রাজ্যের
পতন হয়।

নিমাইসাধন বস্থ

কৃষ্ণকমল গোস্বামী (১৮১০-৮৮ এ) স্থপ্রসিদ্ধ যাত্রাওয়ালা ও পদকর্তা। নবদীপের নিকটবর্তী ভাজনঘাট নামক স্থানে এক বৈছ্য বংশে জন্ম। পিতা ম্রলীধর গোস্বামী, মাতা যম্নাদেবী। ইহার পূর্বপুরুষ কাহ্যচাকুর, পুরুষোত্তম, সদাশিব কবিরাজ প্রভৃতি নিত্যানল প্রভুর পার্বদ ছিলেন। কৃষ্ণকমলের 'নলহরণ', 'স্থাবিলাস', 'দিব্যোন্মাদ', 'বিচিত্রবিলাস', 'ভরতমিলন', 'গদ্ধর্বমিলন', 'কালীয়দমন' ও 'নিমাইসন্ন্যাস' বিশেষ আদৃত হইয়াছিল। ১৮৮৮ এটিকে ইহার মৃত্যু হয়।

বিমানবিহারী মজুমদার

কৃষ্ণকমল ভট্টাচার্য (১৮৪৩-১৯৩২ খ্রী) পিতা রামজয় তর্কালংকার, অগ্রজ প্রথ্যাত পণ্ডিত রামকমল ভট্টাচার্য। ১৮৫৭ খ্রীষ্টাব্দে বঙ্কিমচন্দ্রের সহিত প্রথম বিভাগে এনটান্দ পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন এবং ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দে বি. এ. পাশ করেন। ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দের মে মাদ হইতে প্রেসিডেন্সি কলেজে বাংলার সহকারী অধ্যাপক নিযুক্ত হন এবং পরে সিনিয়র প্রকেসর পদে উনীত হন। ১৮৭২ খ্রীষ্টাব্দে বি. এল. পাশ করেন এবং ১৮৭০ হইতে অধ্যাপনা ত্যাগ করিয়া হাইকোর্টে এবং হাওড়া কোর্টে ওকালতি করিতেথাকেন। ১৮৮৪ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ে 'ঠাকুর আইন অধ্যাপক' নিযুক্ত হইয়া হিন্দু একায়বর্তী পরিবার বিষয়ে মূল্যবান বক্তৃতা দেন। ১৮৯১ হইতে ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত রিপন কলেজে অধ্যক্ষতা করিবার পর অবসর গ্রহণ করেন।

বিভাসাগরের স্নেহচ্ছায়ায় বর্ধিত সমসাময়িক বাংলা-দেশের অন্ততম মনীধীরূপে স্বীকৃত ক্লফ্ডকমল কঁত্-এর পজিটিভিজম দর্শনের অন্তরাগী এবং সে যুগের মৃষ্টিমেয় তুঃসাহসী তীক্ষধী নাস্তিকদের অন্ততম ছিলেন। কলিকাতা বিশ্ববিভালয় ও বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ ভাঁহাকে বিশিষ্ট সভ্য নির্বাচন করিয়া যথাযোগ্য সম্মান প্রদর্শন করিয়া-ছিলেন।

'গুরাকাজ্ফের বুথা ভ্রমণ' (১৭৭৯ শকান্ধ) এবং 'বিচিত্রবীর্যা' (১৮৬২ খ্রী) গ্রন্থ ছুইটি তাঁহার অল্প বয়নের রচনা হইলেও বল্ধিম-পূর্ব বাংলা গগ্নে স্ফলনী প্রতিভার নিদর্শন রূপে স্মরণীয়। 'হিতবাদী' নামক সাপ্তাহিক প্রিকাটি তিনি কিছুকাল সম্পাদনা করিয়াছিলেন। এই প্রিকায় এবং 'ভারতী', 'অবোধ-বন্ধু' এবং 'পূর্ণিমা' প্রভৃতি প্রিকায় তাঁহার প্রতিভাদীপ্ত প্রবন্ধাবলী ছড়াইয়া আছে। মূল ফরাসী হইতে অন্দিত এবং 'অবোধ-বন্ধু'তে প্রকাশিত তাঁহার 'পোল ভজ্জীনী' বাংলা অন্থবাদ সাহিত্যের স্মরণীয় সম্পদ। রমেশচন্দ্র দত্তের সম্পাদিত 'হিন্দুশাস্ত্র' গ্রন্থমালার চতুর্থ ভাগ রুফ্রকমল কর্তুক সংকলিত হয়। রমেশচন্দ্র ক্রত্র ক্রার্থাছেলেন।

১৯৩২ খ্রীষ্টাব্দের ১৩ আগস্ট (১৩৩৯ বঙ্গাব্দের ২৮ শ্রাবণ) ৯২ বৎসর বয়সে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র বিপিনবিহারী গুপ্ত, পুরাতন প্রদক্ষ, ১ম পর্যায়, কলিকাতা, ১৩২০ বঙ্গান্ধ; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, কৃষ্ণকমল ভট্টাচার্য, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা২, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গান্ধ।

প্রণবরঞ্জন ঘোষ

কৃষ্ণকুমার মিত্র (১৮৫২-১৯৩৬ থ্রা) ব্রাহ্মসমাজ এবং স্বদেশী আন্দোলনের বিশিষ্ট নেতা। ১২৫৯ বঙ্গান্দের ২ পোষ মৈমনসিংহ জেলার বাঘিল গ্রামে জন্ম। পিতা গুরুপ্রসাদ মিত্র নীলকর সাহেবদের অত্যাচারের বিরুদ্ধে নিজগ্রামে সশস্ত্র প্রতিরোধ আন্দোলন গড়িয়া তুলিয়াছিলেন। কৃষ্ণকুমার ছাত্রাবস্থাতেই ব্রাহ্মসমাজে যোগদান করেন। ১৮৭৬ থ্রীষ্টান্দে বি. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন।

কলিকাতায় আসিয়া কৃষ্ণকুমার ব্রাহ্ম ধর্ম আন্দোলন ও 'ভারত-সভা'-র ('ইণ্ডিয়ান আ্যাসোসিয়েশন' দ্র) কর্মে আত্মনিয়োগ করেন। প্রথমে তিনি কেশবচন্দ্রের অন্তর্মাগী ছিলেন; পরে ১৮৭৮ খ্রীষ্টান্দে সাধারণ ব্রাহ্মসমাজের প্রতিষ্ঠা হইলে তিনি ইহাতে যোগ দেন। দীর্ঘকাল তিনি সাধারণ ব্রাহ্মসমাজের সভাপতির পদ অলংকৃত করিয়াছিলেন। কৃষ্ণকুমার সিটি স্কুলের শিক্ষক এবং সিটি কলেজের অধ্যাপক ও তত্ত্বাবধায়ক রূপেও যোগ্যতার পরিচয় দেন। ১৮৮৩ খ্রীষ্টান্দে দারকানাথ গঙ্গোপাধ্যায়, কালীশংকর স্কুল ও হেরম্বচন্দ্র মৈত্রের সহযোগিতায় 'সঞ্জীবনী' নামক সাপ্তাহিক পত্র প্রকাশ করেন। সেই সময়ে ব্রাহ্মনেতা ও প্রচারকগণ

আসামের চা-শ্রমিকগণের ছর্দশার বিক্তম্বে আন্দোলন করিতেছিলেন। 'সঞ্জীবনী' এই আন্দোলনের ম্থপত্র হইয়া ওঠে। কৃষ্ণকুমার ও তাঁহার সহযোগীগণ শুকুরমণি নামক জনৈক কুলি রমণীরও মৃত্যু সম্পর্কিত একটি স্মারকলিপি ব্রিটিশ পার্লামেন্টের সদস্তগণের নিকট প্রেরণ করেন। আদর্শবাদী কৃষ্ণকুমার 'কুলির রক্ত' জ্ঞানে চা-পান পরিত্যাগ করিয়াছিলেন। বঙ্গভঙ্গ আন্দোলনের (১৯০৫ খ্রী) পূর্বে ও পরেও জনমত গঠনে 'সঞ্জীবনী' পত্রিকা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে।

১৮৮১ প্রীষ্টান্দে রাজনারায়ণ বস্তুর চতুর্থ কন্থা লীলাবতীর সহিত তাঁহার বিবাহ হয়। তাঁহার শ্বালিকা-পুত্র অরবিন্দ ঘোষ ১৯০৮ প্রীষ্টান্দে বোমার মামলায় ধৃত হইলে রুফ্-কুমারের উল্যোগে চিত্তরঞ্জন ঐ মামলায় অরবিন্দের কোঁস্থলি নিযুক্ত হন। ঐ বৎসর রুফ্কুমারও কারাক্তন্ধ হইয়াছিলেন (১০ ডিসেম্বর ১৯০৮ হইতে ১০ ডিসেম্বর ১৯১০ প্রী)। ১৯২১ প্রীষ্টান্দে তিনি মহাত্মা গান্ধী -প্রবর্তিত অসহযোগ আন্দোলনের বিরোধিতা করেন।

বিপন্ন নারীগণের উদ্ধার ও রক্ষা -কল্পে রুষ্ণকুমার 'নারী রক্ষা সমিতি' নামক এক সংস্থা স্থাপন করিয়াছিলেন। তাঁহার রচিত গ্রন্থ : 'মহম্মদ-চরিত' (২য় সংস্করণ, ১৮৯৯ এী), 'বুদ্ধদেব-চরিত ও বৌদ্ধর্মের সংক্ষিপ্ত বিবরণ' (৪র্থ সংস্করণ, ১৯০০ এী)।

১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দের ৫ ডিসেম্বর কলিকাতায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র কৃষ্ণকুমার মিত্র, আত্মচরিত, কলিকাতা, ১৯৩৭; নগেন্দকুমার গুহরায়, কৃষ্ণকুমার মিত্রের জীবনকথা, কলিকাতা, ১৯৪৯; Surendranath Banerjea, A Nation in Making, Calcutta, 1963.

উমা মুখোপাধ্যার হরিদাস মুখোপাধ্যার দিলীপকুমার বিশ্বাস

কুষ্ণচন্দ্র দে (১৮৯৩-১৯৬২ খ্রী) কণ্ঠদংগীতে বহুমুখী প্রতিভাদম্পন্ন স্থপ্রসিদ্ধ গায়ক। তিনি একাধারে খেয়াল, গ্রুপদ, টপ্পা, ঠুংরি, গজল এবং কীর্ত্তন ও কাব্যসংগীতে স্থনিপুণ শিল্পী ছিলেন। বাল্যকাল হইতেই তিনি সংগীতে পটুত্ব অর্জন করেন এবং চেচ্চি বংসর বয়সে অকস্মাৎ দৃষ্টিশক্তি হারাইবার কিছুকাল পর হইতেই তিনি সংগীতচর্চায় একান্ডভাবে আত্মনিয়োগ করেন। স্বীয় প্রতিভাবলে এবং নানা গুণীর শিক্ষায় ও প্রভাবে বিভিন্ন রীতির সংগীতে তাঁহার পারদর্শিতা জন্মায়। তাঁহার শিক্ষাগুকুগণের মধ্যে

हिश्राहार्य महन्महन्त मृत्थालाशाम, महनाम-वामक कवामश्खेला, खळाम वामल था, मिवरमवक मिळा ७ लखलिटसवक मिळा, मवीव था, मर्नेन मिर, अभिक्षणीन था, कीर्जनमा वाश्रावम माम अञ्चित गाम कवा यारेट लादा। श्रारमाह्मान दिवक मित्रमा, दिवाब, वस्त्रमक, मर्गीण मह्मान रेणां मिट विचित्र वीणिव मर्गीण लिवरवर्गन कित्रमा क्रक्षा क्रक्षहन्त विश्राण का अविद्याम कित्रमा हिल्ली, ह

দ্র দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, সঙ্গীতের আদরে, কলিকাতা, ১৯৬৫।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

কৃষ্ণচন্দ্র ভট্টাচার্য (১৮৭৫-১৯৪৯ খ্রী) মৃষ্টিমেয় যে কয়জন ভারতীয় দার্শনিক তাঁহাদের মোলিক দর্শনিচিন্তা দারা সাম্প্রতিক কালে ভারতীয় দর্শনিকে সমৃদ্ধ করিয়াছেন, ক্ষচন্দ্র ভট্টাচার্য তাঁহাদের অগ্রতম। কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের কৃতী ছাত্র ক্ষচন্দ্র শিক্ষাসমাপনাস্তে সরকারি শিক্ষাবিভাগে চাকুরি গ্রহণ করেন। স্বযোগ্য অধ্যাপক এবং দক্ষ অধ্যক্ষ রূপে তিনি বিশেষ খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। সরকারি কর্ম হইতে অবসর গ্রহণ করিবার পর তিনি প্রথমে অমলনেরের ইণ্ডিয়ান ইনষ্টিটিউট অফ ফিলসফির অধ্যক্ষ এবং পরে কলিকাতা বিশ্ববিত্যালয়ের দর্শন বিভাগের প্রধান অধ্যাপক নিমৃক্ত হন। অসাধারণ বৃদ্ধিমন্তা, জ্ঞানের গভীরতা, স্বধর্মনিষ্ঠা এবং ব্যবহারের অমায়িকতা ছিল তাঁহার ব্যক্তিত্বের প্রধান বৈশিষ্ট্য।

কৃষ্ণচন্দ্রের মতে জ্ঞানাত্মক (থিওরেটিক্যাল) চৈতন্তের স্তর চারিটি: ১. সংবেদনাত্মক (এম্পিরিক্যাল) ২. জ্ঞেয়-সম্বন্ধীয় (কন্টেম্প্লেটিভ) ৩. জ্ঞাতৃসম্বন্ধীয় (ম্পিরিচুয়াল) এবং ৪. জ্ঞাতৃ-জ্ঞেয়সম্বন্ধাতীত (ট্রাম্পেন্ডেন্টাল)। সংবেদনা-ত্মক চৈতন্তে মাছ্য ব্যাবহারিক পদার্থের (ফ্যাক্টর) চিন্তা করে এবং ইহাই বিজ্ঞানের বিষয়বস্তু। জ্ঞানাত্মক চৈতন্তের অপর তিনটি স্তর দর্শনের আলোচ্য বিষয়। জ্ঞেয়সম্বন্ধীয় চিন্তার বিষয় শুদ্ধ অর্থাৎ সম্পূর্ণভাবে জ্ঞাতৃ-নিরপেক্ষ। এই শুদ্ধ বিষয় আলোচিত হয় তত্ত্ববিদ্যায় এবং ইহার শুদ্ধ আকার আলোচিত হয় যুক্তিবিজ্ঞানে। জ্ঞেয়সম্বন্ধীয় চৈতন্ত জ্ঞাতৃসম্বন্ধীয় চৈতন্তও বটে; জ্ঞেয়র সম্বন্ধে চেতন হইতে গেলে জ্ঞাতার সম্বন্ধেও সচেতন হইতে হয়। এই সচেতনতাই জ্ঞানাত্মক চৈতন্তোর তৃতীয় স্তর এবং ইহার বিষয় হইতেছে ধর্মীয় অন্নভূতি। তৃতীয় স্তরেরও উদ্বেশ রহিয়াছে সত্যের স্তর। ইহা জ্ঞাতৃ-জ্ঞেয় ভেদের অতীত এবং অবাঙ্-মনসোগোচর।

এই সকল স্তরের নিম হইতে উধের উঠিবার পদ্ধতি হইল নেতিমার্গ। ব্যাবহারিক পদার্থের, অর্থাৎ বিজ্ঞানের জগৎ সম্বন্ধ ও নিয়মের রাজত্ব। ইহাকে নিষেধ করিয়াই জ্ঞানাত্মক চৈতন্ত শুদ্ধ জ্ঞেয়র অর্থাৎ তত্ত্ববিত্তা ও যুক্তি-বিজ্ঞানের স্তরে উন্নীত হয়। শুদ্ধ জ্ঞেয়াত্মক চৈতন্ত অর্থাৎ ধর্ম-দর্শনের বিষয়বস্থতে। এই স্তরের উধের্ম রহিয়াছে জ্ঞাতৃন্থী হইয়া উত্তীর্ণ হয় আধ্যাত্মিক চৈতন্তে অর্থাৎ ধর্ম-দর্শনের বিষয়বস্থতে। এই স্তরের উধের্ম রহিয়াছে জ্ঞাতৃ-জ্ঞেয়র অতীত সত্য বা ব্রহ্ম-স্তর। জ্ঞাতৃ-চৈতন্ত ও জ্ঞেয়-চিতন্ত উভয়ই এই পরম তত্ত্বের বা সত্যের প্রতীকমাত্র। ইহারা যাহার প্রতীক সেই সত্য জ্ঞাতাও নহে, জ্ঞেয়ও নহে; উহা নির্বিশেষ এবং উহাই জ্ঞাতার প্রকৃত স্থ-রূপ অর্থাৎ মৃক্তি (মোক্ষ)।

নির্বিশেষ ব্রহ্মকে নানাভাবে বুঝিবার চেষ্টা হইয়াছে। কৃষ্ণচন্দ্রের মতে, চৈত্তা ও তাহার বিষয় (কন্টেণ্ট) -এর তাৎপর্যগত হৈত (ইন্প্লিকেশন্যাল ডুয়ালিজ্ম) হইতে বন্ধ মুক্ত। অতএব মানবীয় চৈতত্তোর সহিত ব্রন্ধের কোনও নিৰ্দিষ্ট ও অনতা সম্বন্ধ নাই। তবে তাৎপৰ্যগত দ্বৈতমুক্ত ব্রহ্মকে তিন ভাবে বোঝা যায়। ইহাকে সত্য, মুক্তি এবং রম বা আনন্দ -রূপে বোঝা সম্ভব। জ্ঞানের দিক হইতে সত্যই ব্লম; ইচ্ছা বা কুত্যাত্মক চৈত্যের দিক হইতে মুক্তিই ব্রহ্ম; আর অন্নভবের দিক হইতে রস বা আনন্দই বন্ধ। কোনও জ্ঞানাত্মক ক্রিয়ারই বিষয় বন্ধ নহে; জ্ঞানের সহিত ব্রহ্মের কোনও সম্বন্ধই নাই; জ্ঞানের দিক হইতে ব্ৰহ্মকে এইভাবে বোঝা যায়। ইচ্ছা বা কুত্যাত্মক চৈতত্তোর দিক হইতে বন্ধ হইল সতা-শ্রতা, আকাজদার বিষয়ের অভাবস্থচক। রদের বা আনন্দের দিক হইতে ব্রহ্ম সত্তাও নহে, সত্তা-শৃত্যতাও নহে। কৃষ্ণচন্দ্রের মতে, ব্রন্ধকে বৈদান্তিকেরা সত্য, বৌদ্ধরা শৃশ্য ও হেগেলীয়গণ আনন্দ (ভ্যালু) রূপে বুঝিয়া থাকেন। তাঁহার মতে 'ব্রন্ধ সত্য', 'বন্ধ মৃক্তি / শৃহা / নির্বাণ', 'বন্ধ আনন্দ', 'বন্ধ সত্য-শৃহ্য-আনন্দ' অথবা 'ব্রহ্ম সচ্চিদানন্দ'— এইরূপ উক্তি অর্থহীন। বন্ধ তো জ্ঞাত বিষয় নহে, স্কুতরাং 'উহা কি ?' 'উহা এক বা অনেক ?' এইদব প্রশ্নের ইতিবাচক উত্তর দেওয়া অসম্ভব। ব্রহ্মকে আমরা সং বা ইতি বলিয়া বিশ্বাস করি; কিন্তু বুঝি নেতি রূপে। ব্রন্ধ-বিখাস ও ব্রন্ধোপলব্ধি কথনও একাত্ম হইতে পারে না।

ভাষা প্রতীকধর্মী। সং, চিং বা আনন্দ ব্রন্ধের ভাষাগত প্রতীকমাত্র; একটি প্রতীক অন্ত প্রতীকে পর্যবদিত করা যায় না। বিভিন্ন প্রতীককে কেন্দ্র করিয়া বিভিন্ন দার্শনিক প্রস্থান গড়িয়া উঠিয়াছে। বিভিন্ন দর্শন-প্রস্থান বিভিন্ন প্রতীকসমূহের ভিন্ন ভিন্ন সংগঠন। প্রতীক-সমূহকে নানা বিকল্প সংগঠনে সাজানো সম্ভব। স্থতরাং দর্শনের নানা প্রস্থান ও সম্প্রদায় চিরকালই থাকিয়া যাইবে।

ক্ষ্চন্দ্রের দর্শন ভেদসহিষ্ট্ অভেদসত্যের অনেকান্ত প্রকাশ। তাঁহার চিন্তায় বেদান্তদর্শনের ও কান্টের প্রভাব লক্ষণীয়। তাঁহার দর্শন নিঃসন্দেহে ত্র্বোধ্য; উহার সমাক তাৎপর্য অন্থধাবনের জন্ম আরও ব্যাখ্যা ও বিশ্লেষণ প্রয়োজন। কৃষ্ণচন্দ্রের দর্শনে তাঁহার ক্ষ্বধার বৃদ্ধি, চিন্তার ব্যাপকতা, গভীরতা ও স্ক্ষ্বতার সাক্ষ্য স্ক্ষ্পষ্ট।

The Chief Currents of Contemporary Philosophy, Calcutta, 1950; George Burch, 'Contemporary Vedanta Philosophy', Review of Metaphysics, March, 1956; Krishnachandra Bhattacharya, Studies in Philosophy, Gopinath Bhattacharya, ed., vols. 1-II, Calcutta, 1956-8; R. Das, 'Acharya Krishnachandra's Conception of Philosophy', The Journal of the Indian Academy of Philosophy, vol. II, nos. 1 & 2, 1963.

দেবীপ্রসাদ চটোপাধ্যায়

ক্ষতিশ্র মজুমদার (১৮০৪-১৯০৭ খ্রী) খুলনা জেলার সেনহাটি প্রামে জন্ম। পিতার নাম মাণিক্যচন্দ্র মজুমদার। আর্থিক অসচ্ছলতার জন্ম এবং অন্যান্ম কারণে যথোপযুক্ত শিক্ষা লাভ করিতে পারেন নাই। বাল্যকালে তিনি সংস্কৃত পড়িয়াছিলেন। পিতার মৃত্যুর পর ঢাকায় আশ্রিত ও প্রতিপালিত হন। সেই সময়ে তিনি উত্তম রূপে ফারসী শিথিয়াছিলেন। অক্ষয়কুমার দত্তের 'বাহ্যবস্তুর সহিত মানবপ্রাক্কতির সম্বন্ধ-বিচার' প্রস্কৃতি এবং 'তত্ত্ববোধিনী পত্রিকা' তাঁহার মনে ধর্মভাব জাগরণে সহায়তা করে।

ঢাকাতেই তিনি বাংলা স্কুলে শিক্ষকতাকর্মে নিযুক্ত হন। তাঁহার বন্ধু কবি হরিশ্চন্দ্র মিত্রের সহিত একযোগে কাব্যচর্চা শুরু করেন। সম্ভবতঃ ১৮৫৮ খ্রীষ্টান্ধ হইতে ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তের 'সংবাদপ্রভাকরে' তাঁহার কবিতা বাহির হইতে থাকে। তাঁহার 'সন্তাবশতক' এই সময়েই রচিত। শিক্ষকতা ছাড়িয়া তিনি ঢাকাতে নিম্নলিথিত পত্রিকাগুলি শশাদন করিয়াছিলেন: 'মনোরঞ্জিকা' (মাদিক, ১৮৬০ খ্রী), 'কবিতাকুস্থাবলী' (মাদিক, ১৮৬০ খ্রী), 'ঢাকা-প্রকাশ' (সাপ্তাহিক, ১৮৬১ খ্রী), 'বিজ্ঞাপনী' (সাপ্তাহিক, ১৮৬৫ খ্রী)। ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে ক্রফচন্দ্র যশোহরের জেলা স্থলে প্রধান পণ্ডিত নিযুক্ত হন এবং ১৮৯০ খ্রীষ্টাব্দে অবসর গ্রহণ করেন। তাঁহার জীবিতকালে এই চারিটি গ্রন্থ প্রকাশিত হয়: 'সদ্ভাবশতক' (১৮৬১ খ্রী), 'মোহভোগ' (১৮৬১ খ্রী), 'কেবলা-তত্ব' (১৮৮০ খ্রী) এবং 'রা, সের ইতিরত্ত' (আত্মকাহিনী, ১৮৬৮ খ্রী)। যশোহরে অবস্থান কালে তিনি 'বৈভাষিকী' (১২৯০ বঙ্গাব্দ) নামে একখানি সংস্কৃত-বাংলা মাদিক পত্রিকা পরিচালনা করিয়াছিলেন। তাঁহার 'সন্ভাবশতক' পুস্তকখানি বাংলা সাহিত্যে স্থপরি-চিত। ফারদী কবিদের ছারা প্রভাবিত ধর্ম ও নীতিমূলক কবিতাগুলি সরল ও ভাবপূর্ণ।

১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৩ জাতুয়ারি (১৩ পৌষ ১৩১৩ বঙ্গাব্দ) সেনহাটিতে কঞ্চন্দ্রের মৃত্যু হয়।

দ্র ইন্পুরকাশ বন্দ্যোপাধ্যায়, কবি ক্লফচন্দ্র মজুমদারের জীবনচরিত, কলিকাতা, ১৩১৮ বঙ্গাল; অশ্বিনীকুমার সেন সম্পাদিত, সম্ভাব-শতকের কবি: ক্লফ্চন্দ্রের স্ব-কথিত জীবন-বৃত্ত, খুলনা, ১৩৩০ বঙ্গাল; ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, ক্লফচন্দ্র মজুমদার, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ২৪, কলিকাতা, ১৩৫৯ বঙ্গাল।

ভবতোষ দত্ত

কৃষ্ণচন্দ্র রাম (১৭১০-৮০ খ্রী) নদিয়ার বিখ্যাত জমিদার এবং কৃষ্ণনগর রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা ভবানদ মজুমদারের বংশধর; পিতার নাম রঘুরাম রায়। কৃষ্ণচন্দ্র বাংলা, সংস্কৃত ও ফারসী ভাষায় ব্যুৎপত্তি অর্জন করিয়াছিলেন। সংগীত এবং অস্ত্রবিভাতেও তাঁহার পারদর্শিতা ছিল। বিভোৎসাহী কৃষ্ণচন্দ্র ভারতচন্দ্র, রামপ্রসাদ সেন, বাণেশ্বর বিভালংকার, হাস্তরসিক গোপাল ভাঁড় ইত্যাদি বহু জ্ঞানী ও গুণীর পৃষ্ঠপোষক ছিলেন।

নবাব মীরকাশিম ইংরেজগণের সহিত সংঘর্ষের সময়ে তাঁহাকে মৃত্যুদণ্ড দেন; কিন্তু ক্ষচন্দ্র পূজা-অর্চনার ছলে কালহরণ করিয়া ইংরেজদের সহায়তায় পরিত্রাণ লাভ করেন। বহুপ্রকার জনহিতকর কার্য করিয়া কৃষ্ণচন্দ্র পরিণত বয়সে দেহত্যাগ করেন।

क्रमून तक्षन मान

क्षा जिश्ह नानावाव ज

ক্ষণাস কবিরাজ চৈত্রচরিতামূত রচয়িতা, পরমভক্ত, কবি ও অসাধারণ পণ্ডিত। কাটোয়ার নিকটস্থ বহরান দেউশনের অনতিদূরে ঝামটপুর গ্রামে ইহার বাসস্থান ছিল। সচ্ছল গৃহস্থ কৃষ্ণদাস কবিরাজের গৃহে একদা অহোরাত্র সংকীর্তন উপলক্ষে স্বগ্রামবাসী নিত্যানন্দের প্রিয় সহচর মীনকেতন রামদাস নিমন্ত্রিত হইয়া আদেন। সেখানে কুফ্দাসের ভ্রাতা নিত্যানন্দপ্রভুর প্রসঙ্গে অশ্রদ্ধা প্রদর্শন করায় মীনকেতন রামদাস ক্রন্ধ হইয়া তৎক্ষণাৎ সেথান হইতে চলিয়া যান। এই ঘটনায় ক্ষণাস অত্যন্ত তুঃখিত হন। রাত্রিতে তিনি স্বপ্ন দেখিলেন যেন নিত্যানন্দপ্রভু আবিভূতি হইয়া তাঁহাকে বুন্দাবনে যাইতে বলিতেছেন। তদন্ত্সারে তিনি ঘর-সংসার ছাড়িয়া বৃন্দাবনে চলিয়া যান।

বুন্দাবনে কৃষ্ণদাস স্নাত্ন, রূপ গোস্বামী, জীব গোস্বামী, রঘুনাথদাস গোস্বামী প্রভৃতির সঙ্গলাভ করেন। দেখানে তিনি শ্রীকৃঞ্বে অষ্টকালীয় লীলা লইয়া ২৫৮৮ শ্লোকে সংস্কৃত ভাষায় একটি মহাকাব্য রচনা করেন। শ্রীচৈতগুদেব দক্ষিণ দেশে ভ্রমণকালে যে 'কুম্বকর্ণামুত' কাব্য অন্তুলিখন করিয়া লইয়া আদেন, কুঞ্দাস 'সারঙ্গ-রঙ্গদা' নামে উহার এক টীকা রচনা করেন। অতি বৃদ্ধ বয়সে ৭ বৎসর পরিশ্রম করিয়া ১০৫০৩টি পয়ার এবং ১০১২টি শ্লোকে 'শ্রীচৈতগ্রচরিতামৃত' লেখেন। ঐ শ্লোক-গুলির মধ্যে ৯৭টি তাঁহার নিজের রচনা এবং ৯১৫টি শ্লোক পুরাণ, স্মৃতি, কাব্য এবং বিশেষ করিয়া রূপ গোস্বামী, কবিকর্ণপুর, রঘুনাথদাস গোস্বামী প্রভৃতির গ্রন্থাদি হইতে गृशी ।

মুরারিগুপ্তের কড়চা, শ্রীচৈতগ্যভাগবত, শ্রীচৈতগ্যচন্দ্রোদর নাটক প্রভৃতিতে শ্রীচৈতন্মের শেষ জীবনের কথা, তাঁহার দিব্যোন্মাদ বর্ণিত হয় নাই। কৃষ্ণদাস কবিরাজ তাঁহার গ্রন্থে এই লীলার অপূর্ব বর্ণনা দিয়াছেন।

চৈত্রচরিতামৃতের রচনাকাল লইয়া মতভেদের অবকাশ আছে। জীব গোস্বামীর গোপালচম্পুর উত্তর ভাগের রচনা ১৫৯২ খ্রীষ্টাব্দে শেষ হয়। ঐ গ্রন্থের কথা চৈত্যুচরিতামতে আছে, স্কুতরাং ইহা ১৫৯২ খ্রীষ্টান্দের পরে রচিত বলিয়া মানিতে হয়। কোনও কোনও পুথির শেষে ১৬১২ অথবা ১৬১৫ খ্রীষ্টাব্দস্চক একটি শ্লোক পাওয়া যায় বলিয়া অনেকে উহাকেই গ্রন্থরচনার তারিথ বলিয়া মনে করেন। চৈতশ্যচরিতামৃতের পুথি চুরি যাওয়ার খবর পাইয়া কৃষ্ণদাস কবিরাজ রাধাকুণ্ডের মধ্যে ঝাঁপ দিয়া আত্মহত্যা করিতে যান বলিয়া যে বিবরণ প্রেমবিলাস ও কর্ণানন্দে আছে তাহা প্রক্রিপ্ত হওয়াই সম্ভব। চৈতন্য-চরিতামৃত জীব গোস্বামীর মনঃপূত হয় নাই, এমন কথা

পরবর্তী কালের কোনও কোনও বৈষ্ণবগ্রন্থে উল্লিখিত আছে। ইহার স্বপক্ষে কোনও প্রমাণ মেলে না।

স্ত্র বিমানবিহারী মজুমদার, শ্রীচৈতক্যচরিতের উপাদান, কলিকাতা, ১৯৫৯; S. K. De, Vaisnava Faith and Movement, Calcutta, 1942.

বিমানবিহারী মজুমদার

কৃষ্ণদেবরায় বিজয়নগর সামাজ্যের শ্রেষ্ঠ নুপতি। বীর নরসিংহের মৃত্যুর পর তাঁহার ভাতা ক্লফদেবরায় বিজয়-নগরের সিংহাসনে অধিষ্ঠিত হন। বিপদসংকুল অবস্থা দূর করিয়া বিজয়নগর সামাজ্যে তিনি শান্তি ও শুঙ্খলা স্থাপন করেন। ১৫১০ খ্রীষ্টাব্দের শেষ দিকে তিনি উমত্রের বিদ্রোহী সামস্তের বিরুদ্ধে যুদ্ধযাতা করিয়া তাহাকৈ পরাজিত করেন। শিবসমুদ্রমের তুর্গটি তাঁহার অধিকারে আদে। পার্শ্ববর্তী অঞ্লের সামন্তবর্গও দমিত হয়। ১৫১২ খ্রীষ্টাবে কৃষ্ণদেব সদৈতো বিজাপুর অভিমুখে যাত্রা করেন; এই অভিযানে তৎকর্তৃক রায়চুর অধিকৃত হয়। তাঁহার পরবর্তী সমরাভিয়ানের লক্ষ্য ছিল ওড়িশা-নূপতি প্রতাপরুদ্র। ১৫১৪ খ্রীষ্টাব্দে রুফ্দেব উদয়গিরি তুর্গ দখল করেন। ক্রমে ক্রমে কোণ্ডবীডুর তুর্ভেত তুর্গটি ও অন্তান্ত কয়েকটি ছোটখাটো তুর্গ অধিকৃত হয়। ওড়িশা-নুপতির বিরুদ্ধে অন্য এক অভিযানে কৃষ্ণদেব কোণ্ডপল্লি বিধ্বস্ত করেন। প্রতাপরুদ্রের স্ত্রী-পুত্র ও তৎসহ কয়েকজন দেনানায়ক বন্দী হন। অতঃপর ক্লফদেব উত্তর-পূর্ব দিকে যাত্রা করিয়া সিংহাচলমে উপস্থিত হইলে ওড়িশা-নূপতি সন্ধি করিতে বাধ্য হন। ইতিমধ্যে বিজাপুর-রাজ ইসমাইল আদিল শাহ্ রায়চুর পুনর্দথলে উগ্তত হইলে ক্ষ্ণদেব তাঁহাকে পরাভূত করেন (১৫২০ গ্রী)। ইহাই কৃষ্ণদেবের সর্বশেষ উল্লেখযোগ্য সমরকীর্তি। এই অভিযানে তিনি বিজাপুর রাজ্যের গুলবর্গা তুর্গটিকে ধূলিসাৎ করিয়াছিলেন।

কুঞ্দেবের নিরবচ্ছিন্ন সামরিক সাফল্যে বিজয়নগর রাজ্যের উত্তর সীমান্তস্থিত শত্রুরাজ্যগুলির ঔদ্ধত্য অনেক পরিমাণে দমিত হইয়াছিল। পূর্বে বিশাথপট্নম ও পশ্চিমে দক্ষিণ কোষ্কণ পর্যন্ত তাঁহার রাজত্ব প্রসারিত হইয়াছিল। দক্ষিণে তাঁহার রাজ্যসীমা ছিল সমুদ্রোপকৃল পর্যন্ত বিস্তৃত। ভারত মহাসাগরস্থিত কয়েকটি দ্বীপেও তাঁহার প্রভাব বর্তমান ছিল। পতু গীজদের সহিত তিনি বন্ধুতা রক্ষা করিয়াছিলেন। পতু গীজ গভর্নর আলবুকের্ককে তিনি ভাটকলে ছর্গ নির্মাণের অনুমতি দান করেন। পতু গীজ পর্যটক পাএস কৃষ্ণদেবকে সর্বকালের শ্রেষ্ঠ নরপতিবৃদ্দের অন্তত্ম বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন।

কৃষ্ণদেব কেবল সামাজ্যের প্রসারের প্রতি দৃষ্টি নিবন্ধই রাখেন নাই। স্থাসনের প্রতিও ছিল তাঁহার অতন্দ্র লক্ষ্য। অত্যাচার হইতে জনসাধারণকে রক্ষাকরে তিনি কঠোর দণ্ডনীতি প্রয়োগের পক্ষণাতী ছিলেন। স্বয়ং সামাজ্য পর্যটন করিয়া শাসন-শৃঙ্খলার প্রতি তিনি দৃষ্টি রাখিতেন। তাঁহার উদার পৃষ্ঠপোষণায় শিল্প-সাহিত্য বিশেষ উৎকর্ষ লাভ করিয়াছিল। 'অষ্টদিগ্রাজ্ঞ' নামে প্রসিদ্ধ আট জনকবি তাঁহার রাজসভার অলংকার স্বন্ধপ ছিলেন। কয়েকটি মন্দির ও গোপুরম তাঁহার সময়ে নির্মিত হইয়াছিল। নিজে বৈঞ্চবভাবাপন্ন হইলেও হিন্দু ধর্মের প্রতিটি শাখার প্রতিই তিনি শ্রদ্ধানীল ছিলেন।

কৃষ্ণদেবের অদামাগ্র কৃতিত্বে বিজয়নগর দামাজ্য দম্দির চূড়ান্ত দীমায় উপনীত হইয়াছিল। আহুমানিক ১৫২৯ এপ্রাক্তে কৃষ্ণদেবের মৃত্যু হয়।

ष K. A. Nilakanta Sastri, A History of South India, Madras, 1958.

জগদীশনারায়ণ সরকার

क्रस्त्रमात्र शाल (১৮৩৮-৮৪ औ) माःवामिक, वांगी छ রাজনীতিজ্ঞ। ১৮৩৮ খ্রীষ্টান্দের এপ্রিল মাসে কাঁসারিপাড়ায় জন। পিতা ঈশ্বচন্দ্র পাল। গৌরমোহন আঢ়োর স্কুলে (বর্তমান 'গুরিয়েণ্টাল সেমিনারি') পাঁচ বৎসর (১৮৪৮-৫৩ খ্রী) অধ্যয়ন করিয়া কিছুদিন রাজেন্দ্রনাথ দত্তের প্রতিষ্ঠিত 'হিন্দু মেট্রোপলিটন কলেজে' পড়িয়াছিলেন। শৈশব হইতেই ইংরেজী ভাষায় রচনার প্রতি ঝোঁক লক্ষ্য করা যায়। হেয়ারের শ্বৃতিসভায় পঠিত (১ জুন ১৮৫৬ খ্রী) ও পরে মৃদ্রিত তাঁহার রচনা 'দি ইয়ং বেঙ্গল ভিণ্ডি-কেটেড' সে যুগে বিশেষ আলোড়নের সৃষ্টি করিয়াছিল। ১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে কলেজ পরিত্যাগ করিয়া আলিপুরে জজের আদালতে অন্থবাদকের কার্য করেন। কিন্তু কিছুদিন পরে অযোগ্যতার অভিযোগে অপস্ত হন। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাবে তিনি 'ব্রিটিশ ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন'-এর সহকারী সম্পাদকের পদ লাভ করেন। প্রধানতঃ জমিদার শ্রেণীর স্বার্থ সংরক্ষণের জন্ম এই প্রতিষ্ঠানের পরিচালনায় তিনি দক্ষতা ও বিচক্ষণতার পরিচয় দিয়াছিলেন। কর্মসূত্রে সরকারি-বেসরকারি মহলে বিশেষ প্রতিপত্তি অর্জন করেন। ১৮৭৯ খ্রীষ্টাব্দের জুন মাসে উক্ত সভার স্থায়ী সম্পাদক নিযুক্ত হন। হরিশ্চন্দ্র মুখোপাধ্যায়ের মৃত্যুর পর (১৮৬১ থ্রী) কালীপ্রসন্ন সিংহ 'হিন্দু পেট্রিয়ট' (১৮৫৩ থ্রী) পত্রিকার স্বত্ব ক্রয় করিলে ঈশ্বরচন্দ্র বিভাসাগরের পরামর্শে কৃষ্ণদাস পাল তাহার সম্পাদক নিযুক্ত হন। কিছুদিন পর

রুঞ্চাদের উৎসাহে 'হিন্দু পেট্রিয়ট'-এর স্বতাধিকার বিটিশ ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশনের নিকট হস্তান্তরিত হয়।

তাঁহার রাজনৈতিক মতামত উগ্র না হওয়ায় উক্ত পত্রিকার সম্পাদক রূপে শাসক মহলে রুফদাসের প্রভাব ক্রমশঃই বিস্তৃত হয়। ১৮৬৩ প্রীষ্টান্দে তিনি 'জাঙ্কিস অফ দি পীস' ও 'মিউনিসিপ্যাল কমিশনার' নিযুক্ত হন। ১৮৭২ প্রীষ্টান্দে 'বঙ্গীয় ব্যবস্থাপক সভা'র সদস্ত ও ১৮৮৩ প্রীষ্টান্দে 'বেঙ্গল টেক্তান্দি বিল' লইয়া বিতর্কের সময় তিনি জমিদার শ্রেণীর প্রতিভূরূপে 'ভারতবর্ষীয় ব্যবস্থাপক সভা'র সদস্ত মনোনীত হইয়াছিলেন।

সাধারণের প্রতি যথেষ্ট সহাত্বভূতিশীল হইলেও জমিদার-গোষ্ঠীর স্বার্থরক্ষায় তিনি চেষ্টিত ছিলেন। ১৮৭৬ খ্রীষ্টান্দে তৎকালীন ছোটলাট রিচার্ড টেম্পল কর্তৃক প্রস্তাবিত কলিকাতার পোরসভায় স্বায়ন্ত্রশাসন প্রতিষ্ঠার তিনি বিরোধিতা করেন। ১৮৭৭ খ্রীষ্টান্দে 'রায় বাহাত্রর' উপাধিতে ভৃষিত হন।

১৮৮8 थोष्टोत्मत २८ जूनार ठाँरात मृजा रत्र।

দ্র বামগোপাল সান্তাল, হিন্দু পেট্রিয়টের ভূতপূর্ব সম্পাদক কফদাস পালের জীবনী, কলিকাতা, ১৮৯০; Ramgopal Sanyal, The Life of the Hon'ble Rai Kristo Das Pal Bahadur, C. I. E., Calcutta, 1886; Nagendranath Ghose, Kristo Das Pal: A Study, Calcutta, 1887.

কৃষ্ণদাস বাবাজী ব্রজমণ্ডলে এই নামে তিনজন সিদ্ধ বৈষ্ণব প্রস্থলতা পাওয়া যায়। প্রথম সিদ্ধবাবা গোবর্ধনের চাকলেশবের থাকিতেন এবং 'প্রার্থনামূততরঙ্গিনী' নামক বাংলা এবং 'ভাবনাসারসংগ্রহ' নামে সংস্কৃত গ্রন্থ সংকলন করেন। ইহার নির্ধারিত ভঙ্গনপদ্ধতি ব্রজে অহুস্তত হয়। বিতীয় সিদ্ধকৃষ্ণদাস উক্ত মহাপুরুষের 'গুটিকা'র (টীকা) আয়তন বর্ধিত করেন। তৃতীয় কৃষ্ণদাস ১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে 'শ্রীনন্দীশ্বরচন্দ্রিকা' নামে গ্রন্থ রচনা করেন। উহা কবিকর্ণপুরের 'আনন্দর্শাবন চম্পূ'র একাংশের ভাবাহ্যবাদ।

বিমানবিহারী মজুমদার

কৃষ্ণদাস লাউড়িয়া অবৈতাচার্যের জীবনীমূলক 'বাল্য-লীলাস্থ্রম' নামক একথানি নাতিপ্রামাণিক গ্রন্থের রচয়িতা। কৃষ্ণদাস লাউড়িয়ার সংসারাশ্রমের নাম রাজা দিব্য সিংহ ছিল বলিয়া প্রবাদ আছে। বিষ্ণুপুরী সংকলিত 'বিষ্ণুভক্তিরত্নাবলী'র অন্থবাদক ক্লফ্লাসকেও কেহ কেহ লাউড়িয়া ক্লফ্লাস বলেন।

বিমানবিহারী মজুমদার

কৃষ্ণদৈপায়ন বেদব্যাস স্র

কুষ্ণধন বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৪৬-১৯০৪ খ্রী) প্রখ্যাত সংগীততত্ত্ববিদ। ১৮৪৬ খ্রীষ্টাব্দের মার্চ মাদে কলিকাতায় জন্ম। শিক্ষা হেয়ার সাহেবের স্কুলে ও হিন্দু কলেজে। ১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দে এন্ট্রান্স পরীক্ষা দিয়া বৃত্তি লাভ করেন। তের বৎসর বয়ঃক্রমকালে তিনি বেলগাছিয়ার নাট্যমঞ্চে মধ্সুদন-রচিত 'শর্মিষ্ঠা' নাটকের নাম ভূমিকায় অভিনয় করিয়া (৩ সেপ্টেম্বর ১৮৫৯ খ্রী) স্থমিষ্ট কণ্ঠমরের জন্ম সকলের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। এই অভিনয়ের স্থত্তেই তিনি সংগীতাচার্য ক্ষেত্রমোহন গোস্বামীর সহিত পরিচিত হন এবং তাঁহার শিক্ষায় কৃষ্ণধনের সংগীত-জীবনের স্কুচনা হয়। সতীর্থ ছিলেন শৌরীন্দ্রমোহন ঠাকুর। গোস্বামী মহাশয়ের নিকট কয়েক বংসর শিক্ষালাভ করিবার পর রুফ্তধন পাথুরিয়াঘাটার প্রসিদ্ধ গ্রুপদি ও বীণাবাদক হরপ্রসাদ বন্দ্যোপাধ্যায়ের নিকট গ্রুপদ ও রাগবিতা শিক্ষা করেন। জনৈক ইওরোপীয়ের নিকট তিনি পিয়ানো যন্ত্রেও শিক্ষা গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহার গ্রন্থাবলী ও তাঁহার অনুস্ত রেথমাত্রিক স্বরলিপি (স্টাফ নোটেশন) পাশ্চান্ত্য সংগীতে তাঁহার অভিজ্ঞতার পরিচয় বহন করিতেছে।

১৮৬৫ থ্রীষ্টাব্দে তিনি রাজস্কুলের শিক্ষক রূপে গোয়ালিয়র যান। এই সময়ে তিনি আহ্ মৃদু থাঁর নিকট সেতার শিক্ষা করেন। ১৮৬৬ থ্রীষ্টাব্দে তাঁহার প্রথম গ্রন্থ 'চীনের ইতিহাদ' প্রকাশিত হয়। তিন বৎসর গোয়ালিয়র বাদের পর তিনি দ্যাম্প অফিনারের চাকুরি লইয়া কুচবিহার গমন করেন। ঐকতান-বাদন বিষয়ে বাংলা ভাষার প্রথম গ্রন্থ রুষ্ণধন রচিত 'বল্লৈকতান' প্রকাশিত হয় 'হিন্দুস্থানী এয়ার অ্যারেন্জড ফর দি পিয়ানোফর্টে'। ভারতীয় সংগীতে পাশ্চান্ত্য স্বরসংগতির (হারমনি) প্রয়োগ বিষয়ে ইহাই প্রথম আলোচনা। একই বছরে প্রকাশিত হয় 'সংগীত-শিক্ষা'। ১৮৭২ থ্রীষ্টাব্দে ডেপুটি ম্যাজিস্ক্রেট পদলাভ করিয়া তিনি উত্তর বঙ্গে যান। 'সেতার শিক্ষা' নামক প্রস্থটি প্রকাশিত হয় ১৮৭৩ থ্রীষ্টাব্দে।

সংগীতচর্চার পক্ষে বিল্লম্বরূপ হওয়ায় রুফ্ধন সেকালের বহু আকাজ্জিত ডেপুটি ম্যাজিস্টেটের পদে ইস্তফা দিয়া কলিকাতায় ফিরিয়া আমেন। কলিকাতায় আসিয়া তিনি

একটি সংগীত বিভালয় স্থাপন করিয়াছিলেন। কিন্তু অল্লকাল পরেই ইহা উঠিয়া যায়। ভাগ্য পুনরুদ্ধারের জন্ম তিনি 'গ্রেট ত্যাশতাল থিয়েটার' (বর্তমানে 'মিনার্ভা থিয়েটার') রঙ্গমঞ্চী ইজারা লন। তাঁহার এই প্রয়াসটিও সফল হয় নাই. ঋণগ্রস্ত হইয়া কয়েক মাদের মধ্যেই রঙ্গমঞ্চ ছাড়িয়া দিতে বাধ্য হন। অবশেষে তিনি চাকুরি লইয়া পুনর্বার কুচবিহার রাজ্যেই গমন করেন। এই চাকুরিতে থাকাকালে নতন উভ্তমে সংগীতচর্চা ও গবেষণার কার্যে মনোনিবেশ করিয়া-ছিলেন। সংগীত বিষয়ে তাঁহার গবেষণার শ্রেষ্ঠ অবদান 'গীতস্থুত্রসার' (২ খণ্ড) এইখানেই রচিত হয় এবং কুচবিহার রাজের ছাপাথানায় মুদ্রিত হইয়া যথাক্রমে ১৮৮৫ ও ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। উপপত্তিক ও ব্যাবহারিক— উভয় দিক হইতেই সংগীত-সাহিত্যে 'গীতস্থ্ৰসার' একটি বিশিষ্ট স্থানের অধিকারী। এই প্রসঙ্গে উল্লেখযোগ্য যে পরবর্তী কালের প্রথ্যাত মহারাষ্ট্রীয় সংগীতশান্ত্রী পণ্ডিত বিষ্ণুনারায়ণ ভাতথণ্ডে (১৮৬০-১৯৩৬ খ্রী) বাংলা ভাষা শিক্ষা করিয়া এই গ্রন্থটি পাঠ করিয়াছিলেন। কৃষ্ণধনের সর্বশেষ পুস্তক 'হারমোনিয়ম শিক্ষা'ও কুচবিহার হইতে প্রকাশিত হয় (१५२२ थी)।

কুচবিহারের চাকুরি হইতে অবসর গ্রহণ করিবার পর তিনি রাজা প্রতাপচন্দ্র বড়ুয়ার সংগীত শিক্ষক রূপে আসামের গোরীপুর রাজ্যে আশ্রয় গ্রহণ করেন।

১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দের ২০ ফেব্রুয়ারি গোরীপুরেই তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র কৃষ্ণধন বন্দ্যোপাধ্যায়, 'স্বরলিপি-সমস্তা', গীতবিতান বার্ষিকী, ১৩৫০ বঙ্গান্দ; দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, 'কৃষ্ণধন বন্দোপাধ্যায়ের সংগীত-জীবন', দেশ, ২৩ অগ্রহায়ণ, ১৩৬৮ বঙ্গান্দ; দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, সংগীতের আসরে, কলিকাতা, ১৯৬৫।

দিলীপকুমার মুখোপাধাার

কৃষ্ণন, কারিয়ামাণিক্যম শ্রীনিবাস (১৮৯৮-১৯৬১ থ্রী)
প্রসিদ্ধ পদার্থবিজ্ঞানী। দক্ষিণ ভারতের ওয়াট্র্রাপে
১৮৯৮ থ্রীষ্টাব্দের ৪ ডিদেম্বর জন্ম। মাত্র্রাইয়ের আমেরিকান
কলেজ, মাত্রাজের ক্রিষ্টিয়ান কলেজ এবং শেষে কলিকাতার
বিজ্ঞান কলেজে তিনি শিক্ষালাভ করেন। এম. এস্সি.
ডিগ্রি লাভের পর কলিকাতাস্থিত ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন
ফর দি কাল্টিভেশন অফ সায়েম্ব-এ শুর সি. ভি.
রামনের সহকারী গবেষক হিসাবে ১৯২৩ হইতে ১৯২৮
থ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কাজ করেন। এই সময়ে রামনের 'রামন
এফেক্ট' ('রামন এফেক্ট' স্ব) প্রদর্শনের কার্যে মুখ্য সহযোগী

হিসাবে প্রতিষ্ঠা লাভ করেন। ১৯২৮ হইতে ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দ তিনি ঢাকা বিশ্ববিচ্ছালয়ে পদার্থবিচ্ছার রীডার হিসাবে নিযুক্ত ছিলেন। ১৯৩৩ খ্রীষ্টাব্দে ঢাকা ত্যাগ করিয়া পুনরায় ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন ফ্র দি কাল্টিভেশন অফ সায়েন্সে 'মহেন্দ্রলাল সরকার অধ্যাপক' হিসাবে যোগদান করেন। এই পদে থাকাকালে আলোকবিজ্ঞান এবং কেলামে (ক্রিস্ট্যাল) চৌধকত্বের প্রভাব সম্বন্ধে তাঁহার গুরুত্বপূর্ণ মৌ निक গবেষণা বিশেষ উল্লেখযোগ্য। তাঁহার এই কার্যের স্বীকৃতি হিদাবে ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দে তিনি রয়্যাল সোদাইটির সদ্ভ নির্বাচিত হন। আমোসিয়েশনে থাকাকালীন তাঁহার অন্যান্য গ্রেষণাকর্মের মধ্যে উল্লেখযোগ্য কেলাদের আলোকধর্ম (অপটিক্যাল প্রপারটিজ্ন) ও তাহার উপর এক্স-রের প্রভাব সম্বন্ধীয় গবেষণা প্রভৃতি। ১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত অ্যাদোসিয়েশনে থাকার পর তিনি এলাহাবাদ বিশ্ববিত্যালয়ে পদার্থবিতা বিভাগের প্রধান হিসাবে যোগদান करत्रन এवः ১৯৪१ औष्ट्रीक পर्यन्त के পদে অধিষ্ঠिত शास्त्रन। ঐ বংসর নৃতন দিল্লীতে ত্যাশতাল ফিজিক্যাল ল্যাবরেটরি নামক জাতীয় গবেষণাগারের দায়িত্ব গ্রহণ করিয়া সেখানে গবেষণাকার্যে আত্মনিয়োগ করেন। তাঁহার মনীষার স্বীকৃতি স্বরূপ ভারত সরকার তাঁহাকে বিজ্ঞানের জাতীয় অধ্যাপক হিসাবে নিযুক্ত করিয়া গবেষণাকার্যে সম্পূর্ণ রূপে আত্ম-निয়োগ করার স্থযোগ দেন। জীবনের শেষদিন পর্যন্ত তিনি জাতীয় গবেষণাগারে পদার্থবিজ্ঞানের বিভিন্ন ক্ষেত্রে वर गरविषकरम् र स्रेडिंग्य भित्रिम्न कित्रिम्मिन ।

উল্লিখিত পদগুলি ব্যতীত অন্তান্ত যে সকল দায়িত্বপূর্ণ পদে রক্ষন বৃত হইয়াছিলেন তাহার মধ্যে পারমাণবিক শক্তি কমিশনের সদস্ত; ভারতীয় মানক সংস্থার চেয়ারম্যান; সহ-সভাপতি, ইণ্টারন্তাশন্তাল ইউনিয়ন অফ পিওর আগও অ্যাপ্লায়েড ফিন্তিক্স; সভাপতি, ন্তাশন্তাল অ্যাকাডেমি অফ সায়েক্স অফ ইণ্ডিয়া (১৯৪৫-৬ খ্রী) এবং সাধারণ সভাপতি, ভারতীয় বিজ্ঞান কংগ্রেস (১৯৪৯ খ্রী) উল্লেখ-যোগ্য। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ জুন নৃতন দিল্লীতে তিনি পরলোকগমন করেন।

সমীরকুমার ঘোষ

ক্বঞ্চনগর ২০°২৪' উত্তর ও ৮৮°০১' পূর্ব। পশ্চিম বঙ্গের নদিয়া জেলার একটি প্রাচীন এবং ঐতিহাসিক শহর। ইহা জলান্দি নদীর বাম পার্শ্বে অবস্থিত। জলান্দি ১৪°৫ কিলোমিটার (৯ মাইল) প্রবাহিত হইবার পর ভাগীরথীর সহিত মিশিয়াছে। লোকসংখ্যা ৭০৪৪০ (১৯৬১ খ্রী); আয়তন ১৭ বর্গ কিলোমিটার (৬°৫ বর্গ মাইল); বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ১৪৪৮ মিলিমিটার (৫৭ ইঞ্চি)।

বেউই নামক গ্রামে নদিয়ার মহারাজা রাঘব একটি প্রাসাদ নির্মাণ করেন। কিন্তু পরবর্তী কালে মহারাজার পুত্র রুদ্র রায় এই নাম পরিবর্তন করিয়া ভগবান ক্ষের সম্মানার্থে ইহার নাম দিয়াছিলেন ক্ষ্ণনগর। নদিয়ার মহারাজার বাদস্থল ছিল কুষ্ণনগর।

মহারাজা ক্ষ্ণচন্দ্রের সময়ে শিল্প, সাহিত্য, রাজনীতি প্রভৃতি সর্ব ক্ষেত্রে ক্ষ্ণনগরের খ্যাতি ছড়াইয়া পড়িয়াছিল। তাঁহার সভায় বহু পণ্ডিত ও গুণীজনের সমাবেশ হয়। কবি ভারতচন্দ্র ছিলেন তাঁহার রাজসভার অলংকার। কিংবদন্তি আছে, প্রসিদ্ধ গোপাল ভাঁড় তাঁহার অন্যতম সভাসদ ছিলেন ('গোপাল ভাঁড়' দ্র)।

বাণিজ্য কেন্দ্র হিদাবেও ক্লফনগর উল্লেখযোগ্য।
এথান হইতে জিনিসপত্র আমদানি-রপ্তানি হইত, কিন্তু
১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কোনও রেলপথ ছিল না। তথন
বগুলা ক্লফনগরের নিকটতম রেল স্টেশন ছিল। এই
স্টেশনে যাইতে হইলে চূর্নি নদীর থেয়া পার হইতে হইত।
পরে ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে রানাঘাট-লালগোলা রেলপথ খোলা
হইলে ক্লফনগরে একটি স্টেশন স্থাপিত হয়। কলিকাতা
হইতে ক্লফনগরের দ্রুত্ব ১০০ কিলোমিটার। ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে
ক্লফনগরে একুশটি আসন লইয়া পোরসংস্থা গঠিত
হয়।

ক্ষনগরে একটি সরকারি কলেজ আছে। উক্ত কলেজ ১৮৪৬ খ্রীষ্টাবের ১ নভেম্বর তারিথে স্থাপিত হয়। বাংলা দেশের সমতল ভূমিতে ফল চাষের উন্নতির জন্ত ইণ্ডিয়ান কাউন্দিল অফ এগ্রিকালচারাল রিসার্চ-এর নিকট হইতে আর্থিক সাহায্য লইয়া ক্ষম্বনগরে ১৯৩৪ খ্রীষ্টাব্দে ফল-গবেষণাগার স্থাপিত হয়। বীজ প্রজনন ও পরিবর্ধনের গবেষণাগারও আছে। কৃষির উন্নয়নের জন্ত শিক্ষাকেন্দ্র আছে।

কৃষ্ণনগরের উৎসবের মধ্যে 'বার দোল' বিখ্যাত।
নদিয়া রাজ কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত বিভিন্ন মন্দির হইতে
বিষ্ণুর দাদশ বিগ্রহ আনিয়া এই উপলক্ষে চৈত্রী শুক্লা
একদশীতে কৃষ্ণনগরের রাজবাড়িতে সাড়ম্বরে পূজা করা
হয়। রাজবাড়ির প্রাঙ্গণে প্রায় একমাস ধরিয়া বড় মেলা
বসে।

কৃষ্ণনগরের মৃৎশিল্পের খ্যাতি ভারতের বাহিরেও ছড়াইয়া পড়িয়াছে। কৃষ্ণনগরের উত্তর-পূর্ব উপকণ্ঠে অবস্থিত ঘূর্ণি মৃৎশিল্পের জন্ম বিখ্যাত। কৃষ্ণনগরের মিষ্টান্দের বিশেষতঃ সরপুরিয়া ও সরভাজার খ্যাতি আছে। ত্র কুম্দনাথ মল্লিক, নদীয়া-কাহিনী, রানাঘাট, ১৩১৭ বঙ্গাব্দ; কান্তিচন্দ্র রাঢ়ী, নবদ্বীপ-মহিমা, নবদ্বীপ, ১৩৪৪ বঙ্গাব্দ।

মঞ্জীরা সরদার

কৃষ্ণনাথ স্থায়পঞ্চানন (১২৪০-১৩১৮ বঙ্গান্ধ) মহান্মহোপাধ্যায় কৃষ্ণচন্দ্র স্থায়পঞ্চানন নবদ্বীপের সমিহিত পূর্বস্থলী গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। নিজ বাটীতে চতুপ্পাঠী স্থাপন করিয়া তিনি আজীবন কাব্য, ব্যাকরণ, স্মৃতি, মীমাংসা প্রভৃতি শাস্ত্রের অধ্যাপনা ও চর্চা করিয়াছেন। ইহার 'বাতদ্ত কাব্য' ব্যোপদেবের প্রসিদ্ধ ব্যাকরণ, গ্রন্থের পরিবর্ধিত সংস্করণ 'বৃহন্মুগ্ধবোধ' ও 'স্মৃতিসিদ্ধান্ত' নামক তিন থণ্ডে সমাপ্ত স্মৃতিশাস্ত্রের কতকগুলি প্রশ্নের মীমাংসা উল্লেখযোগ্য। ইহা ছাড়া তিনি কতকগুলি প্রসিদ্ধ গ্রন্থের স্টীক সংস্করণ প্রকাশ করেন, যথা: 'অভিজ্ঞান শক্স্তল', 'মলমাসতত্ব', 'দায়ভাগ', 'মীমাংসাত্যায়প্রকাশ', 'অর্থ-সংগ্রহ', 'তত্তকোমুদী', 'বেদাস্তপরিভাষা'।

ভবতোষ ভট্টাচাৰ্য

কৃষ্ণপ্রসন্ন সেন কৃষ্ণানন্দ স্বামী দ্র

ক্ষেবিহারী সেন (১৮৪৭-৯৫ খ্রী) ব্রহ্মানন্দ কেশবচন্দ্র সেনের অন্তজ কৃষ্ণবিহারী চারিত্রিক মহন্ত, স্থগভীর পাণ্ডিত্য ও সাহিত্যনিষ্ঠার জন্ম সর্বসাধারণের প্রদ্ধাভাজন ছিলেন। প্রথম জীবনে তিনি উমেশচন্দ্র মিত্র রচিত 'বিধবাবিবাহ' নাটকের পাঠশালা-দৃশ্যে পড়ুয়ার ভূমিকায় অভিনয় করিয়া খ্যাতি অর্জন করেন (১৮৬০ খ্রী)। এই অভিনয় নৈপুণ্যের জন্ম তিনি গুণেন্দ্রনাথ ও জ্যোতিরিন্দ্রনাথের উল্মোগে প্রতিষ্ঠিত নাট্যসমিতির সদস্তপদ ও অভিনয় শিক্ষকের মর্যাদা লাভ করেন এবং জ্যোতিরিজ্ঞনাথের পরম স্থহদ ও সহকর্মী হন। জ্যোতিরিন্দ্রনাথের উৎসাহে ও রাজেন্দ্রলাল মিত্রের সভাপতিত্বে ঠাকুরবাড়িতে যে 'সারস্বত সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয় (১৮৮২ খ্রী), তিনি ও রবীন্দ্রনাথ ছিলেন তাহার যুগা-সম্পাদক। রবীন্দ্রনাথের উত্তোগে স্বধীন্দ্রনাথের সম্পাদকতায় প্রকাশিত 'সাধনা' (১২৯৮ বঙ্গাব্দ) পত্রিকার অন্ততম বিশিষ্ট লেখক ছিলেন কৃষ্ণবিহারী। এই পত্রিকায় প্রথম বর্ষ হইতেই তাঁহার 'বুদ্ধচরিত' ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয় (ভাদ্র-আশ্বিন ১২৯৯ হইতে জ্যৈষ্ঠ ১৩০০ বঙ্গাব্দ)। তাঁহার ইতিহাস নিষ্ঠার শ্রেষ্ঠ ফল 'অশোকচরিত' (১৮৯২ এী)। আর 'কবিতামালা' বইটি (১৮৯৫ থী) তাঁহার কাব্যাহ্রাগের নিদর্শন।

স্র বসন্তকুমার চট্টোপাধ্যায়, জ্যোতিরিন্দ্রনাথের জীবন-

শ্বতি, কলিকাতা, ১৩২৬ বঙ্গান্ধ; প্রবোধচন্দ্র সেন, ভারতপথিক রবীন্দ্রনাথ, কলিকাতা, ১৩৬৯ বঙ্গান্ধ।

প্রবোধচন্দ্র সেন

ক্বন্ধমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়, রেভারেগু (১৮১৩-৮৫ খ্রী)
শিক্ষাবিদ্, খ্রীষ্টর্ম প্রচারক, কোষগ্রন্থকার ও ইয়ং
বেঙ্গল দলের অন্ততম নেতা। ১৮১৩ খ্রীষ্টান্দের ২৪ মে
কলিকাতায় জন্ম। পিতা জীবনকৃষ্ণ বন্দ্যোপাধ্যায়,
মাতা শ্রীমতী দেবী। ১৮২৩ খ্রীষ্টান্দে কলিকাতা স্কুল
সোসাইটি কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত পটলডাঙার ইংরেজী স্কুলে
(পরে 'হেয়ার স্কুল' নামে পরিচিত) ভর্তি হন। ১৮২৪
খ্রীষ্টান্দে স্কুল সোসাইটির বৃত্তিভোগী ছাত্র হিসাবে তিনি
হিন্দু কলেজে প্রবেশ করেন। ১৮২৯ খ্রীষ্টান্দ পর্যন্ত এই
কলেজে পাঠকালে তিনি বিশেষ ক্বতিত্ব প্রদর্শন করেন।

প্রত্যক্ষ ছাত্র না হইলেও ডিরোজিওর দ্বারা ক্ষ্যমোহন বিশেষভাবে অনুপ্রাণিত হন। অ্যাকাডেমিক অ্যাসো-সিয়েশনের ('ইয়ং বেঙ্গল' দ্র) তিনি একজন প্রধান সভ্য ছिলেন। नवामल्य करायकान छे पारी युवक এक पिन कृष-মোহনের অন্পস্থিতিতে তাঁহার প্রতিবেশীর গৃহে গোরুর হাড় নিক্ষেপ করার ফলে তিনি গৃহ হইতে বিতাড়িত হন। এই ঘটনার পর তিনি ইংব্রেজীতে 'দি পার্দি-কিউটেড' (নিপীড়িত, ১৮৩১ থ্রী) নাটক রচনা করেন। প্রচলিত হিন্দু ধর্মের প্রতি বীতরাগ হইয়া ১৮৩১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি আলেকজ়াণ্ডার ডাফ্-এর নিকট খ্রীষ্ট ধর্মে দীক্ষিত হন। किन्न किन्न पित कृष्णाहिन न्रें न्यां एवत । বাইটেরিয়ান চার্চের পরিবর্তে এপিসকোপাল চার্চ অফ रेला ७- এর অমুবর্তী হন। कृष्ण्याहन ১৮२२ थीष्ट्रांस হইতে পূর্বোক্ত পটলডাঙার স্কলে দ্বিতীয় শিক্ষকের পদে কার্য করিতেছিলেন, কিন্তু ধর্মান্তর গ্রহণের দক্তন রক্ষণশীল সমাজের আপত্তিতে তাঁহাকে ও রিসিককৃষ্ণ মল্লিককে পদত্যাগ করিতে হয়। অতঃপর তিনি চার্চ মিশনারি <u> শোদাইটির কলিকাতা কমিটি কর্তৃক মির্জাপুর স্কুলের</u> स्र्भाति एउ एउ नियुक्त इन। এই স্থানে औष्ठे धर्म বিষয়ক শিক্ষা আবশ্যিক হওয়ায় তিনি মহোৎসাহে ধর্ম-প্রচার আরম্ভ করেন। ১৮৩৩ এক্টিকো বজনাথ ঘোষ নামক একজন বালককে খ্রাষ্ট ধর্মে দীক্ষিত করায় তিনি স্বপ্রিম কোর্টে অভিযুক্ত হইয়া দোষী দাব্যস্ত হন। তথাপি करमक वर्भारतत मर्था जिनि श्वी विन्तुवामिनी दनवी, जाज कानीरगार्न, ब्लात्नस्यार्न ठीकूत প्रमुश्दक औहे धर्म मीक्किं करतन। मधुरम्हात्व धर्माखत छार्टाव वामिरा তাঁহার সহায়তা ছিল।

১৮৩৯ খ্রীষ্টাব্দে ক্রাইস্ট চার্চ প্রতিষ্ঠিত হইলে ক্রম্থমোহন তাহার আচার্য পদে বৃত হন। দীর্ঘ তের বংসর কাল তিনি এই পদে নিযুক্ত ছিলেন। তিনি বাংলায় উপাসনা করিতেন। তাহার কিছু 'উপদেশ কথা' (১৮৪০ খ্রা) প্রুক্তে সংকলিত হইয়াছে। ক্রাইস্ট চার্চ হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া (১৮৫২ খ্রা) তিনি বিশপ্স কলেজে প্রথমে তৃতীয়, পরে দ্বিতীয় অধ্যাপকের পদে নিযুক্ত হন এবং উক্ত কলেজে বাংলায় খ্রীষ্ট ধর্ম চর্চা ও দ্বিদ্র ছাত্রদের বৃত্তির জন্ম আট হাজার টাকা দান করেন।

কেবল ধর্ম প্রচার নহে, শিক্ষা সাহিত্য সমাজ রাজনীতি
-বিষয়ক সমস্ত ব্যাপারেই তাঁহার ঘনিষ্ঠ যোগ ছিল।
নব্যদলের অন্ততম মৃথপত্র 'দি এন্কোয়ারার' (১৮৩১ খ্রী)
ছাড়াও তিনি 'হিন্দু ইউথ' (১৮৩১ খ্রী), 'গভর্নমেন্ট গেজেট' (১৮৪০ খ্রী), 'সংবাদ স্থধাংগু' (১৮৫০ খ্রী)
প্রভৃতি পত্র সম্পাদনা করেন। তৎকালে শিক্ষার বাহন
সম্পর্কে শিক্ষা-কমিটির সদস্তগণের সহিত তাঁহার বাদাহ্যবাদ
পাঠে জানা যায়, ইংরেজী সমর্থন করিলেও ক্লফমোহনের
দৃঢ় বিশ্বাস ছিল যে, বাংলা ক্রমে শিক্ষার বাহন হইবে।

সাধারণ জ্ঞানোপার্জিকা সভায় পঠিত (১৮৩৮ থ্রী) তাঁহার ছুইটি প্রবন্ধ: ১. 'অন দি নেচার অ্যাণ্ড ইম্পর্ট্যান্স অফ হিন্টরিক্যাল স্টাডিক্স' এবং ২. 'রিদর্ম সিভিল অ্যাণ্ড নোশ্রাল অ্যামং দি এডুকেটেড নেটিভ্স' বিশেষ প্রশংসিত হয়। ইহা ছাড়া এশিয়াটিক সোসাইটি (১৭৮৪ থ্রী), বেথুন সোসাইটি (১৮৫১ থ্রী), ফ্যামিলি লিটারারি ক্লাব (১৮৫৭ থ্রী), বঙ্গীয় সমাজ-বিজ্ঞান সভা (১৮৬৬ থ্রী), ভারত-সংস্কার সভা (১৮৭০ থ্রী) প্রভৃতি প্রতিষ্ঠানের সহিতও তাঁহার ঘনিষ্ঠ সংযোগ ছিল। কৃষ্ণমোহন দশটি ভাষায় ব্যুৎপন্ন ছিলেন।

১৮৭৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রধানতঃ ইণ্ডিয়া লীগের আন্দোলনের ফলে কলিকাতা পোর সভায় নির্বাচনপ্রথা প্রবর্তিত হইলে কফমোহন উহার সদস্থ নির্বাচিত হন। ইণ্ডিয়ান অ্যাসো-সিয়েশন বা ভারত-সভারও (১৮৭৬ খ্রী) তিনি সভাপতি হইয়াছিলেন (১৮৭৮ খ্রী)। মুদ্রাযন্ত্র আইনের প্রতিবাদে আহত সভায় (১৮৭৭ খ্রী) তিনি সভাপতিত্ব করেন। কলিকাতা বিশ্ববিচ্ছালয়ের সেনেটের ফেলো রূপে স্থী-শিক্ষা বিস্তারেও ক্রফমোহন বিশেষ উচ্ছোগী ছিলেন।

বাংলায় বিশ্বকোষ রচনার অন্ততম পথিকুৎ কৃষ্ণমোহনের 'বিত্যাকল্পজ্ম' (এন্সাইক্লোপিডিয়া বেন্দলিন্সিক্জ)—ইংরেজী-বাংলায় সংকলিত এই কোষগ্রন্থটি (১৮৪৬-৫১ খ্রী) মোট ১৩ খণ্ডে প্রকাশিত হয়। তাঁহার শাস্ত্রচর্চার নিদর্শন রূপে 'বড়দর্শন সংবাদ' (১৮৬৭ খ্রী), 'ভায়ালগ্ন্স

অন দি হিন্দু ফিলসফি' (১৮৬১ এ), 'দি এরিয়ান উইটনেস' (১৮৭৫ এ), 'টু এসেজ্ব আাজ সাপ্রিমেন্ট্র টু দি এরিয়ান উইটনেস' (১৮৮০ এ) প্রভৃতি গ্রন্থগুলি উল্লেখযোগ্য। এতদ্বাতীত তিনি কয়েকটি সংস্কৃত পাঠ্য পুস্তক সম্পাদনা করিয়াছিলেন।

কৃষ্ণদাদ পাল কথিত এই 'হোরিহেডেড পাদ্রে' (পক্কিকেশ পাদরি) একজন আত্মর্যাদাপূর্ণ উদার স্থদেশপ্রেমিক। ১৮৪৭ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতার বিশপ তাঁহাকে সহকারীর সঙ্গে প্রথম স্থান দিলেও তাঁহার অধস্তন খেতাঙ্গ সহকারীর সঙ্গে বেতনে তারতম্য করিলে তিনি ঐ পদ গ্রহণে অসম্মত হন। শেষ জীবনে রাজনৈতিক কার্য পরিচালনেও তিনি অহরূপ দৃঢ়তার পরিচয় দিয়াছিলেন। কলিকাতা বিশ্ববিভালয় তাঁহাকে 'ডক্টর অফ ল' ও ব্রিটিশ সরকার 'সি. আই. ই.' উপাধিতে ভূষিত করেন। অক্সফোর্ড বিশ্ববিভালয়ের 'বডেন অধ্যাপক' পদ গ্রহণের আহ্বানও তাঁহার নিকট আসে। ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ঈশ্বরচন্দ্র বিভাসাগরের সঙ্গে তিনিও বিলাতের রয়্যাল এশিয়াটিক সোসাইটির সভ্য নির্বাচিত হইয়াছিলেন। ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দের ১১ মে তাঁহার মৃত্যু হয়।

দ্র দুর্গাদাস লাহিড়ী, আদর্শ-চরিত: ক্লম্থমোহন, কলিকাতা, ১২৯২ বঙ্গাব্দ; যোগেশচন্দ্র বাগল, 'ক্লমোহন বন্দ্যো-পাধ্যায় (প্রথম জীবন)', সাহিত্য-পরিষৎ-পত্রিকা, ৪৭ বর্ষ, ১ সংখ্যা; যোগেশচন্দ্র বাগল, ক্লমোহন বন্দ্যো-পাধ্যায়, সাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৭২, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ; স্থশীলকুমার দে, 'ক্লম্থমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়', শারদীয়া আনন্দ্রবাজার পত্রিকা, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ; স্থশীলকুমার দে, 'ত্ইটি দুম্পাপ্য গ্রন্থ', শনিবারের চিঠি, কার্তিক, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ; Ram Chandra Ghosh, Rev. K. M. Banerjee, Calcutta, 1893; H. Das, 'The Rev. Krishna Mohan Banerjea', Bengal Past & Present, April-June, July-September, October-December, 1929.

যোগেশচন্দ্র বাগল

कृषध्यजूर्दम यजूर्दम स

কুষণাল বসাক (১৮৬৬-১৯৩৫ খ্রী) বাঙালী ব্যায়াম-বীর এবং সার্কাস-দল প্রতিষ্ঠাতা ও পরিচালক। বিখ্যাত শোভারাম বসাকের বংশে ১৮৬৬ খ্রীষ্টান্দের ২১ এপ্রিল কলিকাতার আহিরিটোলা পল্লীতে জন্মগ্রহণ করেন। তুই বংসর বয়সে পিতৃহীন হন। অতি অল্প বয়স হইতেই

দেহশক্তি চর্চা তাঁহাকে আরুষ্ট করে এবং অল্লকাল মধ্যেই জিমন্যাষ্ট্রিকশ্-এ বিশেষ পারদর্শিতা লাভ করেন। ১৮৮২ খ্রীষ্টাব্দে শোভাবাজারের রাজবাটীতে তিনি সার্কাস দেখান। সতর বংসর বয়স হইতেই বিভিন্ন ইওরোপীয় পরিচালিত मार्काम मल कौ फ़ार्रनिश्रुण अमर्भन कतिया विस्थय था जि লাভ করেন। বিভিন্ন দলের সহিত বহু দেশ পরিভ্রমণ করেন। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দে আন্তর্জাতিক প্রদর্শনী উপলক্ষে পারীতে (প্যারিস) উপস্থিত হইয়া পৃথিবীর যাবতীয় শ্রেষ্ঠ জিমত্যান্টদের সমকক্ষ রূপে তাঁহার কৌশলসমূহ প্রদর্শন करतन। জांगनिः, भारतानान तात (फार्न् এवः द्विभ्न्), ট্র্যাপিজ, ফ্লাইং ট্র্যাপিজ এবং জাপানী টপ স্পিনিং-এ অসামান্ত দক্ষতা অর্জন করিয়া বিশেষ সম্মানের অধিকারী হইয়াছিলেন। পরে নিজেও একটি দার্কাদের দল গঠন করেন, উহা প্রথমে 'দি গ্রেট ঈস্টার্ন সার্কাস' ও পরে 'হিপোড়োম দার্কাদ' নামে অগ্রতম শ্রেষ্ঠ দল হিদাবে স্থাতি অর্জন করে। বিভিন্ন দেশের প্রায় তুই শত ব্যায়াম কুশলী তাঁহার দার্কাদে চাকুরি করিতেন। ১৯৩৫ খ্রীষ্টান্দের ১৯ অক্টোবর কলিকাতার উপকণ্ঠে বরাহনগরে তাঁহার মৃত্যু হয়।

ত্র সমর বস্তু, 'ব্যায়ামে বাঙালী', সংহতি, ফাল্পন, ১৩৭০ বঙ্গান্ধ।

সমর বহু

কৃষণা দাক্ষিণাত্যের বৃহত্তম নদীগুলির অন্যতম। পশ্চিম-ঘাট পর্বতমালায় উৎপন্ন হইয়া ইহা ২৫১৩৫৯ বর্গ কিলো-মিটার (৯৭০৫০ বর্গ মাইল) জমির উপরে প্রবাহিত হইয়া বঙ্গোপদাগরে পতিত হইয়াছে। ঘাটপ্রভা, মালপ্রভা, তৃপভদ্রা, ভীমা, কয়না এবং মৃদি ইহার উপনদী।

কৃষ্ণা বর্ষণপুষ্ট নদী, বর্ষায় (জুন-অক্টোবর মাস) উহার প্রচণ্ড গতিবেগ, কিন্তু গ্রীমে ক্ষীণধারায় প্রবাহিত হয়।

কৃষণ উর্বর ভূমির উপর দিয়া প্রবাহিত হইলেও উহাতে সারা বংসর সেচের জন্ম প্রচুর পরিমাণে জল না থাকায় নিকটবর্তী অঞ্চলগুলি প্রায় হুর্ভিক্ষের সন্মুখীন হয়। বেলগাঁও, চিতল, জ্রুণ, রায়চুর, গুলবর্গা, বেলারি, কুর্ন, গুল্টুর, নালগোণ্ডা এবং খম্মম জেলা বৃষ্টিচ্ছায়া অঞ্চলে অবস্থিত বলিয়া এই সকল স্থানে জলসেচের ব্যবস্থা অপরিহার্য।

বর্ধার অতিরিক্ত জল যাহাতে উপযুক্ত ভাবে সেচের জন্ম ব্যবহৃত হইতে পারে সেইজন্ম ক্লফা নদীতে ১৯৫২-৫ সালে বিজয়ওয়াভাতে বাঁধ দিয়া পরিকল্পনার স্ফানা হয়। কিন্তু জলের চাহিদা ক্রমে বৃদ্ধি পাওয়ার ফলে ১৯৫৫-৬ সালে নাগার্জুন সাগর বাঁধ নির্মাণের কাজ আরম্ভ হয়। ইহা নালগোণ্ডা জেলায় নন্দীকোণ্ডা গ্রামের নিকটে অবস্থিত। উক্ত বাঁধের ফলে কৃষ্ণা ও পেন্নার নদীর মধ্যবর্তী অঞ্চল উপকৃত হইবে।

বাঁধটি উচ্চতার ৮৮°৪ মিটার (২৯০ ফুট) ও দৈর্ঘ্যে ১৪৫৭ মিটার (৪৭৮০ ফুট) হইবে। সেচের জন্ম পূর্ব দিকে থালের কাজ সম্পূর্ণ হইরাছে। পশ্চিম দিকের থালটিও প্রায় শেষ হইরাছে। মাচের্লা হইতে ১৯ কিলোমিটার (১১°৭৫ মাইল) রেলপথ চালু হইরাছে। বাঁধ সম্পূর্ণ হইলে জলবিছ্যৎ উৎপাদনের ব্যবস্থা করা হইবে।

কৃষ্ণার উপনদীগুলির মধ্যে তুঙ্গভন্দা, ঘাটপ্রভা ও কয়না
নদীতে বাঁধ দেওয়া হইয়াছে। তুঙ্গভন্দা নদীর বহুম্মী
পরিকল্পনাটি সমাপ্তির পথে। এই পরিকল্পনার হস্পেটে
অবস্থিত বাঁধের পূর্ব ও পশ্চিম দিকে তুইটি জলবিতাৎ
উৎপাদন কেন্দ্রে ভবিশ্বতে ১৯০০০ কিলোওয়াট বিতাৎ
উৎপাদ হইবে। এই পরিকল্পনায় বেল্লারি, কুন্লি এবং
হায়দরাবাদের অনেক অংশে সেচের ব্যবস্থা হইতেছে।
সেচের কাজ ছাড়াও খালগুলি নৌকা চলাচলের জগ্যও
ব্যবস্থত হয় ('কয়না প্রকল্প' দ্রা)।

মহারাষ্ট্রের উত্তর সাতারা জেলায় হিড়াকল নামক স্থানে কয়না নদীতে বাঁধ নির্মাণের কাজ আরম্ভ হইয়াছে। ইহার জল বিহাৎ ও সেচের কাজে লাগিবে। ঘাটপ্রভা নদীতে হুইটি বাঁধ ও হুইটি থাল কাটিয়া সেচের ব্যবস্থা করা হুইতেছে।

অঞ্জনা রায়চৌধুরী

কুষণানন্দ আগমবাগীনা বাংলার প্রসিদ্ধ শাক্ত সাধক ও প্রস্থকার (১৭শ শতাব্দী)। জনশ্রুতি অমুসারে ইনি চৈতগুদেবের সমসাময়িক ও বর্তমানে পূজিত কালীমূর্তির প্রবর্তক। নবদ্বীপের আগমবাগীশ-তলায় ইহার প্রতিষ্ঠিত বলিয়া প্রসিদ্ধ কালীর ঘট এখনও পূজিত হয়। তাঁহার রচিত 'তন্ত্রসার' বহুল সমাদৃত প্রামাণিক তান্ত্রিক নিবন্ধ-প্রস্থা ইহাতে তান্ত্রিক আচার-অমুষ্ঠানের ব্যাপক বিবরণ পাওয়া যায়। ইহার বংশধরদের মধ্যেও কেহ কেহ পণ্ডিত ও প্রস্থকার ছিলেন। পৌত্র গোপাল পঞ্চানন 'তন্ত্রদীপিকা' রচনা করেন এবং অপর বংশধর রামতোষণ বিভালংকার (১৮শ শতাব্দী) প্রাণক্রম্ব বিশ্বাদের পৃষ্ঠপোষকতায় 'প্রাণ-তোম্বিণী' নামক আর একখানি তান্ত্রিক নিবন্ধ-গ্রন্থ সংকলন করেন।

स मीतम मत्रकात, 'जञ्जाठार्य कृष्णनम आगमवातीम', ध्यवामी, ध्यावन, ১७६८ वक्राम ; मीतनमठन ভট্টाठार्य, 'আগমবাগীশ ভট্টাচার্যের কালনির্ণয়', প্রবাদী, ভাদ্র, ১৩৫৪ বঙ্গান্দ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কৃষ্ণানন্দ ব্যাস (আতুমানিক ১৭৯৪ খ্রী-१) 'সংগীত রাগ কল্পজ্ম' নামে সংগীতের কোষ সংকলন ও প্রকাশ করিয়া অক্ষয়কীর্তি অর্জন করেন। কৃষ্ণানন্দ জাতিতে রাজপুত এবং উদয়পুরের অন্তর্গত জোহৈনি নামক স্থানে আকুমানিক ১৭৯৪ थ्रीष्ट्रांट्स জন্মগ্রহণ করেন। সংগীত শিক্ষা বুন্দাবনে। গোকুলের সংগীতাচার্য দামোদর গোস্বামী, গিরিধর গোসামী এবং কল্যাণ রায় কর্তৃক কুফানন্দ সংগীত নৈপুণ্যের জন্ম 'রাগ সাগর' উপাধিতে ভূষিত হন। স্থদীর্ঘ ত্রিশ বংসরের চেষ্টায় কৃষ্ণানন্দ ভারতের উত্তর ও দক্ষিণ অঞ্চলের বিভিন্ন সংগীতাচার্য ও কলাবৎদের নিকট হইতে নানা ভাষার শ্রেষ্ঠ গীতিসমূহ সংগ্রহ করেন। এই সংকলন কার্যে কলিকাতায় বাস করিবার সময় রাজেন্দ্রলাল মিত্র প্রমুথ বিধানদের সহিত কৃষ্ণানন্দের পরিচয় হয়। রাজা রাধাকান্ত দেবের সংকলিত 'শব্দকল্পড্রম'-এর আদর্শে কুফানন্দ তাঁহার এই সংগীত-কোষ প্রকাশ করিবার সংকল্প করেন। কৃষণানন্দের 'সংগীত রাগ কল্পজ্জম' তিনটি বিরাট খণ্ডে কলিকাতায় প্রকাশিত হয়; (প্রথম খণ্ড ১৮৪২ খ্রীষ্টাব্দে এবং শেষ খণ্ড ১৮৪৯ খ্রীষ্টাব্দে)। গ্রন্থ স্থচনায় আছে, চারি খণ্ডে সম্পূর্ণ, কিন্তু চতুর্থ খণ্ড সম্ভবতঃ প্রকাশিত হয় নাই। 'সংগীত রাগ কল্পজ্ম'-এ দেবনাগরীতে মুদ্রিত উপপত্তিক আলোচনাদি সমেত তের হাজার আট শত বিরানকাইটি নানা ভাষার গান মুদ্রিত আছে। প্রধানতঃ हिन्मी, উদू, ताजभूजानात विভिन्न ভाষা, वज्रांचा ७ वाश्ना ভাষার এবং অক্যান্ত ভাষার মধ্যে গুজরাতী, মারাঠী, কর্ণাটী, সংস্কৃত, তেলুগু, ওড়িয়া এবং ইংরেজী, বর্মী, চীনা, পেগুয়ান ইত্যাদি লইয়া মোট প্রতাল্লিশটি ভাষার গান এই প্রন্থে স্থান পাইয়াছে।

পরবর্তী কালে লালগোলারাজ যোগীন্দ্রনারায়ণ রায়ের আত্নকুল্যে বঙ্গীয়-সাহিত্য-পরিষদের পক্ষে নগেন্দ্রনাথ বস্থর সম্পাদনায় ১৯১৬ খ্রীষ্টাব্দে 'সংগীত রাগ কল্পদ্রম'-এর তৃতীয় খণ্ড পুনঃপ্রকাশিত হয়। মৃত্যুকালে কৃষ্ণানন্দের বয়স ৯০ বৎসরের অধিক হইয়াছিল।

দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়

কৃষ্ণানন্দ স্বামী (১২৫৮-১৩০৯ খ্রী) পূর্বাশ্রমে কৃষ্ণপ্রসন্ন দেন নামে পরিচিত ছিলেন। জন্মস্থান হুগলি জেলার গুপ্তিপাড়া। বাল্যকাল হুইতেই কৃষ্ণানন্দ ধর্মাত্মরাগী ছিলেন; পঠদ্দশায় কবিতা ও সংগীত রচনা করিতেন। ঈস্ট ইণ্ডিয়া রেলওয়ে-তে সামান্ত চাকুরি গ্রহণ করিয়া জামালপুর, মৃদ্দের প্রভৃতি স্থানে বসবাস কালে ১২৭৯ বঙ্গান্দে আর্থর্ম প্রচারিণী সভা প্রতিষ্ঠা ও ১২৮২ বঙ্গান্দে 'ধর্মপ্রচারক পত্র' প্রকাশ করেন। গার্হস্থাশ্রম ত্যাগ করিয়া তিনি কাশীতে বসবাস করিতে আরম্ভ করেন এবং নানা স্থানে ধর্মপ্রচার করিয়া বেড়াইবার জন্ত 'পরিব্রাজক' নামে খ্যাত হন। ১২৯০ বঙ্গান্দে মাত্বিয়োগের পর 'কৃষ্ণানন্দ' নাম গ্রহণ করিয়া সন্মাস ধর্ম অবলম্বন করেন। 'গীতার্থ সান্দীপনী' নামে গীতার ব্যাখ্যা এবং 'ভক্তি ও ভক্ত' নামে সাধু-মহাত্মাদের জীবনী-গ্রম্থ তাঁহার রচনাবলীর মধ্যে সমাদৃত হইয়াছিল।

दिक्श नामान्त्र गुण्डेहेन- अङ्गिन। ७०°०२'००" छेलुत्, ৭৬°৩° ৫১" পূর্বে অবস্থিত। পশ্চিম পাকিস্তানের অন্তর্গত হিমবাহ অধ্যুষিত কারাকোরম পর্বতমালার একটি শৃঙ্গ। ইহা পৃথিবীর দিতীয় উচ্চতম শিথর। উচ্চতা প্রায় ৮৬১১ মিটার (২৮২৫ • ফুট)। কারাকোরম পর্বতমালার ১৯টি ৭৫০০ মিটার (২৫০০০ ফুট) উচ্চ শৃঙ্গ আছে, ইহাদের মধ্যে ৬টির উচ্চতা ৭৮০০ মিটারেরও (২৬০০০ ফুট) অধিক। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দে কাশ্মীরের দিক হইতে ইহাদের পর্যবেক্ষণ ও জরিপ করিয়া বিভিন্ন শঙ্গের উচ্চতা স্থির করা হয়। এই শৃঙ্গগুলিকে তথন কে১, কে২, কেও হইতে কে১৬ বলিয়া উল্লেখ করা হইত এবং পরবর্তী কালে জরিপের সময়ে স্থানীয় প্রচলিত নামগুলি দেওয়া হয়। স্থার গড়উইন অষ্টিন তথনকার জরিপ কর্মচারীদের সাহায্য করেন বলিয়া ১৮৮৮ খ্রীষ্টাব্দে রয়্যাল জিওগ্রাফিক্যাল সোসাইটির সভায় কে২ শৃঙ্গটিকে 'গডউইন অষ্টিন' বলিয়া অভিহিত করিবার প্রস্তাব ওঠে। কিন্তু সদস্যদের সিদ্ধান্ত অনুসারে তাহা বাতিল হইয়া যায়। তদবধি এই শুঙ্গটি কে২ বলিয়াই আখ্যাত হইয়া থাকে। ১৯০৯ এবং ১৯৩৮ থ্রীষ্টাব্দে এই শৃঙ্গটিকে আরও ভালভাবে জরিপ করা হইয়াছে এবং চতুর্দিক হইতে ইহার আলোকচিত্র গ্রহণ করা হইয়াছে। ইতালীয় ভূতাত্ত্বিক ফিল্লিপে এই শৃঙ্গটিকে চতুক্ষোণযুক্ত পিরামিড বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন— ইহার চারিটি উত্তর শৃঙ্গ সমকোণে মিলিত হইয়াছে। প্রথম তুইটি প্রলম্বিত ও শক্তিশালী— উপস্তম্ভবিশিষ্ট অল তুইটি হ্রম্ব ও খাড়া ঢাল -সমন্বিত। এই পর্বত শিখর হইতে গডউইন হিমবাহ দক্ষিণে প্রবাহিত হইয়াছে।

মৌশুনি বায়ুর প্রভাব এখানে কম। গিলগিট ও পামিরে মে মাসের মধ্য ভাগ হইতে আগস্টের শেষ অবধি উত্তর-পশ্চিম ও পশ্চিম দিকের মধ্যে বায়ু প্রবাহিত হয় তবে মাঝে মাঝে মোশুমি বায়ুর দ্বারা বাধাপ্রাপ্ত হয়। মে ও জুন মাসের আবহাওয়া থারাপ, জুনের শেষ ভাগ হইতে আগস্ট হইল আরোহণের স্বাপেক্ষা ভাল সময়। এথানে মাঝে মাঝেই তুষারপাত হইয়া থাকে।

ইতালির অভিযাত্রী আবরুৎিস ১৯০৯ সালে এই পর্বতে আরোহণ করিবার চেষ্টা করেন এবং চারিদিক হইতে ইহাকে পর্যবেক্ষণ করিয়া তিনদিক দিয়া ওঠা একেবারেই অসম্ভব বলিয়া স্থির করেন। ১৯৩৭ সালে এরিক শিপ্টন ও টিলম্যানও উত্তর দিক দিয়া ওঠা সম্ভব নহে বলিয়া ঘোষণা করেন। ১৯৩৮ সালে আমেরিকার অভিযাত্রী চার্লস হাউস্টনের নেতৃত্বে একটি অভিযাত্রী দল আব্রুৎসির প্রদর্শিত পথে আরোহণের চেষ্টা করেন এবং ১৯ জুলাই প্রায় ৭৭০৭ মিটার (২৫৩৫৪ ফুট) অবধি গিয়া ৭ নম্বর ক্যাম্প স্থাপন করেন। কিন্তু প্রস্তর পতন এবং তৃষারাচ্ছন্ন সংকীর্ণ গিরিপথ ও পর্বতের হিম্বাহের ভিতর ফাটল থাকায় আর অগ্রসর হইতে পারেন নাই। ইহার পর ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে আমেরিকার ফ্রিট্স উইস্নার -এর নেতৃত্বে একটি দল ৭৬৮১ মিটার (২৫২৩৪ ফুট) পর্যন্ত ওঠেন কিন্তু ৩ জন সদস্ত তুর্ঘটনায় মারা যাওয়ায় ঐ অভিযান পরিত্যক্ত হয়।

১৯৫৪ খ্রীষ্টাব্দে মিলানো বিশ্ববিত্যালয়ের ভূতত্ত্বর অধ্যাপক আর্দিতো দেসিও-র নেতৃত্বে ৩১ জুলাই সন্ধ্যা ৬টায় এই পর্বতে সর্বপ্রথম আরোহণ করা হয়। এই দলে ছিলেন ১১ জন অভিযাত্রী ও ৬ জন বৈজ্ঞানিক।

বিশ্বের প্রায় সমস্ত দেশের অভিযাত্রীরা কারাকোরমের এই শৃঙ্গটিতে আরোহণ করিবার চেষ্টা করিয়াছেন।

ৰ Kenneth Masson, Abode of Snow, London, 1955.

কমলা মুখোপাধ্যায়

কে, জন উইলিয়াম (১৮১৪-৭৬ খ্রী) চার্লদ কে-র পুত্র ঐতিহাসিক জন উইলিয়াম কে তাঁহার কর্মজীবন শুরু করেন ১৮৩২ খ্রীষ্টাব্দে, বেঙ্গল আর্টিলারির ক্যাডেট হিসাবে। ভগ্নসাস্থ্যবশতঃ ১৮৪১ খ্রীষ্টাব্দে অবদর গ্রহণ করিয়া সাহিত্য-দেবায় আত্মনিয়োগ করেন। ১৮৪৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি 'ক্যালকাটা রিভিউ' পত্রিকা প্রকাশ ও ইহার প্রথম ৫ সংখ্যা সম্পাদনা করেন এবং পরে 'হিস্ত্রি অফ দি দেপ্র ওয়র ইন ইণ্ডিয়া' (১৮৫৭-৫৮ খ্রী, ১৮৬৪-৭৬ খ্রী) নামক প্রসিদ্ধ গ্রন্থ এবং আরও কয়েকটি গ্রন্থ রচনা করেন। ১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডে প্রত্যাবর্তনের পর কিছুকাল সরকারি কর্মে নিযুক্ত থাকিয়া ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে অবসর গ্রহণ করেন। ১৮৭৬ এপ্রিলের ২৪ জুলাই তাঁহার মৃত্যু হয়।

হরপ্রসাদ চটোপাধাায়

কেইন্স, জন মেনার্ড, ব্যারন অফ টিলটন (১৮৮৩-১৯৪৬ খ্রী) বিখ্যাত ইংরেজ অর্থনীতিবিদ্। কেইন্স-এর জন্ম এবং শিক্ষাস্থল কেম্ব্রিজ বিশ্ববিত্যালয়। গণিতশাস্ত্রে ব্যাংলার; ছাত্রাবস্থায় অর্থনীতি এবং দর্শন -শাস্ত্রে সমপ্রিমাণ বাংপত্তি প্রদর্শন করেন। ১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দে দিভিল দার্ভিদ পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ইণ্ডিয়া অফিসে হুই বৎসর কাজ করিবার পর অ্যালফ্রেড মার্শালের অন্তপ্রেরণায় কেম্ব্রিজে অর্থনীতির অধ্যাপনা শুরু করেন। ১৯১২ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহার 'ইণ্ডিয়ান কারেন্সি অ্যাণ্ড ফিন্যান্স' পুস্তকটি প্রকাশিত হয় ; ইহাতে তৎকালীন ভারতীয় মুদাব্যবস্থার স্থচিন্তিত ও বিশ্লেষণমূলক আলোচনা আছে। প্রথম মহাযুদ্ধের সময় क्टिन्म वर्धमञ्जानस्य উপদেष्टा ছिल्नन। भावी भाखि-সম্মেলনে যোগদানের অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে রচিত তাঁহার 'ইকনমিক কলিকোয়েন্সেস অফ দি পীস' সে সময়ে তুম্ল আলোড়ন স্বষ্টি করে। ত্ই মহাযুদ্ধের অন্তর্বতী সময়ে কেইন্স কেম্ব্রিজে কিংস কলেজের ফেলো এবং বার্গার ছিলেন; তাঁহার প্রতিভার উজ্জলতম ক্দুরণ এই পর্বে। সম্ভাব্যতার উপর তাঁহার গ্রন্থ 'এ ট্রিটীজ্ব অন প্রব্যাবিলিটি'র প্রকাশ ১৯২১ খ্রীষ্টাব্দে। ইহার পর কালামুক্রমে 'এ রিভিজন অফ দি ট্রিটি' (১৯২২ খ্রী), 'এ ট্র্যাক্ট অন মনিটারি রিফর্ম' (১৯২৩ খ্রী), 'এ শর্ট ভিউ অফ রাশিয়া' (১৯২৫ খ্রী), 'দি ইকনমিক কন্সিকোয়েন্সেস অফ মিঃ চার্চিল' (১৯২৫ খ্রী), 'দি এণ্ড অফ লেসে ফেয়ার' (১৯২৬ খ্রী), ছই থতে 'এ ট্রিটীজ় অন মানি' (১৯৩০ খ্রী), 'এদেজ ইন পাস্ক্রেশন' (১৯৩১ খ্রী) এবং 'এদেজ ইন বায়োগ্রাফ্রি' (১৯৩৩ খ্রী) বাহির হয়। ১৯৩৬ খ্রীষ্টান্দে 'দি জেনারেল থিওরি অফ এম্প্লয়মেণ্ট, ইণ্টারেস্ট অ্যাও মানি' প্রকাশিত হওয়ার দঙ্গে সঙ্গে সর্বত্র সাড়া পড়িয়া যায়। এই গ্রন্থের স্থতে সাধারণভাবে অর্থনীতির এবং বিশেষতঃ আয়তত্ত্বের বিশ্লেষণে বিপ্লব সংঘটিত হয়। দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের কালে কেইন্স পুনর্বার রাষ্ট্রমন্ত্রণাকার্যে গভীর-ভাবে লিপ্ত হন। ১৯৪০ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত 'হাউ টু পে ফর দি ওয়র' দামরিক ব্যয়সম্ভার দমস্ভার চমৎকার প্রাঞ্জল বিবৃতি। বেটন উড্স-এ ১৯৪৪ এটান্সে অহুষ্ঠিত আন্ত-জাতিক অর্থদম্মেলনে কেইন্স প্রধান ব্রিটিশ প্রতিনিধি হিসাবে যোগ দিয়াছিলেন। বিশ্ব ব্যাদ্ধ ও আন্তর্জাতিক মুদ্রাভাণ্ডার স্থাপনে তাঁহার প্রেরণা অদামান্ত। যুদ্ধের ঠিক

পরে ব্রিটিশ জাতিকে মার্কিন সরকার যে ঋণ দেন তাহার শর্তাবলীর আলোচনায় কেইন্স মুখ্য ভূমিকা গ্রহণ করেন।

১৯১২ খ্রীষ্টান্ধ হইতে মৃত্যুকাল পর্যন্ত কেইন্স 'ইক-নমিক জার্নাল'-এর সম্পাদক ছিলেন। অর্থনীতিতে নৃতন নৃতন শৈলী প্রবর্তনে তাঁহার দক্ষতা ছিল অবশুই প্রচুর, কিন্তু তিনি শৈলীবিভোরতা ঘোর অপছন্দ করিতেন, সমসাময়িক সমস্থার স্বষ্টু বিশ্লেষণের প্রয়োজনেই তিনি শৈলীপ্রবর্তনের তাগিদ অহুভব করিতেন। পরিপার্থ, সমাজ ও রাষ্ট্রের অবস্থা পর্যালোচনা এবং বিবর্তনে সহায়তা করাই তিনি অর্থনীতিবিদের প্রধান কর্তব্য বলিয়া মনে করিতেন এবং সেইজগ্র ফলিত অর্থনীতিতে তাঁহার প্রভূত উৎসাহ ছিল।

তবে অর্থনীতিশাস্ত্রের গণ্ডির বাহিরেও কেইন্সের সমগ্র ব্যক্তিত্বের প্রকাশ ঘটে। তিনি সাহিত্যাহ্বরাগী ছিলেন, প্রখ্যাত ব্লুম্ন্বেরি সম্প্রদায়ের সঙ্গে তাঁহার আন্তরিক সম্পর্ক ছিল। তাঁহার ইংরেজী গছা বলিষ্ঠ ও স্পষ্ট এবং সাহিত্যিক দীপ্তিতে উচ্ছলিত। সংগীত, চিত্র, নৃত্যকলা প্রভৃতিতে তাঁহার গভীর অহ্বরাগ ছিল। তিনি রুশ ব্যালে নৃত্য-পটীয়পী লিডিয়া লোপোকোভার পাণিগ্রহণ করেন। কেইন্স বছদিন সাপ্তাহিক 'নিউ ফেট্সম্যান অ্যাণ্ড নেশন'- এর পরিচালকমণ্ডলীর সভাপতি ছিলেন।

অশোক মিত্র

কেওলিন মিহি গুঁড়ার মত একপ্রকার শ্বেতবর্ণের খনিজ পদার্থ। ১৮শ শতান্ধীর প্রারম্ভে জনৈক ফরাসী জেস্কইট পাদরি চীনের কাউ-লিং পাহাড় হইতে এই পদার্থটির নম্না সংগ্রহ করিয়া ইওরোপে প্রেরণ করেন। সেই পাহাড় হইতে ইহার নাম কেওলিন হইয়াছে। ইহা চীনা মাটি নামেও পরিচিত।

পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে কেওলিন পাওয়া যায়। ইহার প্রধান উপাদান হইতেছে— সিলিকা এবং অ্যাল্মিনা। কেওলিন সাধারণ খনিজ পদার্থের মত খনি হইতে উত্তোলিত হয় না। কেওলিনকে জলের সঙ্গে মিশাইয়া সংমিশ্রিত বালুকণা প্রভৃতি ভারি পদার্থগুলি পৃথক করা হয়। এই তরল মিশ্রণ সেট্লিং পিটের মধ্যে আনিলে ক্রমে জল উবিয়া গিয়া যথোপযুক্ত ঘনত্ব প্রাপ্ত হইলে উহা ফাটিয়া খেতবর্ণের নরম কেওলিন তৈয়ারি হয়।

কেওলিনের সহিত চীনা পাথর, অস্থিভস্ম ও ফেল্ম্পার প্রভৃতি মিশ্রিত করিয়া নরম পেস্ট তৈয়ারি করিবার পর তাহা হইতে নানা প্রকার পোর্দেলিনের দ্রব্যাদি প্রস্তুত করা হয়। কেওলিনের স্ক্র্মা দানাগুলির শুল্রতা এবং কোমলতার জন্ম ইহা তম্ভজাত প্রব্যাদির পাট করা এবং কাগজের ফিলার প্রভৃতি নানাবিধ কাজে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ভারতবর্ষে নানা স্থানে কেওলিন পাওয়া যায়।

গোপালচন্দ্র ভট্রাচার্য

কেকয় বৈদিক যুগের একটি শক্তিশালী রাজ্য। শতপথরাহ্মণ, উপনিষদ, রামায়ণ, পুরাণ প্রভৃতিতে এই রাজ্যের
উল্লেখ পাওয়া যায়। সঠিক সীমা নির্ধারণ করা কঠিন।
তবে রামায়ণের যুগে ইহা সম্ভবতঃ গান্ধার রাজ্যের পূর্ব
সীমা হইতে বিপাশা পর্যন্ত হিল। পরস্তী কালে
এই রাজ্যের আয়তন হ্রাসপ্রাপ্ত হয়। রামায়ণে এই রাজ্যের
রাজ্যানী প্রসঙ্গে রাজগৃহ ও গিরিব্রজ— এই তুইটি নামই
ব্যবহৃত হইয়াছে।

ঐতিহাসিক কানিংহ্যামের মতে ঝিলাম নদীর তীরে অবস্থিত জালালপুরের প্রাচীন নাম গির্জাক— গিরিব্রজের অপভংশ।

মংস্থা (৪৮.১০-২০) ও বায়ুপুরাণ (৯৯.১২-২০)
অন্থদারে কেকয় জাতি য্যাতির পুত্র অন্থর বংশধর।
ঝগ্বেদের বহু স্থানে অন্থ উপজাতির উল্লেথ আছে। অষ্টম
মণ্ডলের একটি স্থ্রান্থদারে মধ্য পাঞ্জাবে পরুফী নদীর
(ইরাবতী) অনতিদ্রে অন্থ উপজাতিরা বাদ করিত।
পরবর্তী কালে কেকয়রাও এই অঞ্চলেই বাদ করিত।

কেকয় রাজারা অনেক সময় অশ্বপতি উপাধি গ্রহণ করিতেন। রাজা দশরথের মধ্যমা মহিষী কৈকেয়ী, কেকয়-রাজ অশ্বপতির কতা। কৈকেয়ীর ভ্রাতাও অশ্বপতি উপাধি গ্রহণ করিয়াছিলেন। মিথিলারাজ জনকের সমকালীন একজন কেকয়-রাজ অশ্বপতি পরম পণ্ডিত ছিলেন। তিনি বহু বান্ধণকে পর্যন্ত বিদ্বাশিক্ষা দিতেন। শতপথবান্ধণ ও ছান্দোগ্য উপনিষদে ইহার উল্লেখ আছে।

জৈন লেখকদের মতে, কেকয় রাজ্যের অধাংশে মাত্র আর্ঘ বসতি ছিল এবং এই রাজ্যে 'সেয়বিয়া' নামে একটি নগরী ছিল। খ্রীষ্টীয় পঞ্চম শতকে কর্ণাটকে (মহীশূর) এবং আধুনিক মুগে উত্তর-পূর্ব ভারতে কৈকয় দেশের উল্লেখ পাওয়া যায়। কিন্তু এইগুলির সহিত প্রাচীন কেকয়দের কোনও সম্বন্ধ ছিল এরপ প্রমাণ নাই।

स Hemchandra Raychaudhuri, Political History of Ancient India, Calcutta, 1953.

কমল গুহ সুজয়া গুহ

কেঁচো অনুরীমাল গোষ্ঠীর (ফাইলাম-আন্নেলিনা, Phylum-Annelida) কেতোপোনা শ্রেণীর (Class-Chaeto-

poda) অন্তর্ভুক্ত অমেরুদ্তী প্রাণী। ইহার দেহ সক নলের আয় ও সাধারণত: প্রায় ২০ সেণ্টিমিটার লম্বা। ইকুয়েডর ও অক্ট্রেলিয়ায় প্রায় ২ মিটার দীর্ঘ ও প্রায় ও সেন্টিমিটার ব্যাদের বিশালাকৃতি কেঁচো পাওয়া যায়। দেহের বর্ণ পিঠের দিকে কৃষ্ণাভ লাল ও পেটের দিকে ইটের মত লাল। দেহটি ১০০-১২০টি অঙ্গুরীয়ের মত দেহখণ্ডের দারা গঠিত; প্রথম খণ্ডটি ছুঁচালো এবং শেষ খণ্ডটি অপেক্ষাকৃত ভোঁতা। মধ্যের চতুর্দশ হইতে ষোড়শ দেহথও ক্রটি মহণ চামড়ার (ক্লাইটেলম, Clitellum) দারা আরত, ইহার মধাস্থলে পেটের দিকে স্ত্রী-জননছিদ্র অবস্থিত। কেঁচো উভলিঙ্গ প্রাণী; পুং-জননছিদ্র সংখ্যায় ছুইটি, দেগুলি অষ্টাদশ দেহথতে পেটের দিকে অবস্থিত। গ্রীমের শেষে ছুইটি করিয়া কেঁচো যৌন-মিলনের জন্ম জোড় বাঁধে; দে অবস্থায় কেঁচো তুইটি লম্বালম্বি এবং পরস্পরের বিপরীতম্থী হইয়া মিলিত হয় ও পরস্পরের মধ্যে শুক্রের আদান-প্রদান ঘটে। প্রতিটি কেঁচোর দেহে ক্লাইটেলম হইতে নির্গত রসে পিপার মত গুটি (কোকুন) তৈয়ারি হয়; উহার ভিতরেই শুক্রাণুর সাহায্যে ডিম্ব নিষিক্ত হয় ও জ্রণ বৃদ্ধি পাইতে থাকে। পরে গুটিকাটি ফাটিয়া নবজাত কেঁচোগুলি বাহির হইয়া जारम।

কেঁচোর দেহে স্থাঠিত রক্তমংবহনতন্ত্র বর্তমান; রক্ত লাল, কিন্তু হিমোগ্রোবিন রক্তকণিকায় না থাকিয়া রক্তের জলীয় অংশে দ্রবীভূত হইয়া থাকে। নার্ভতন্ত্র স্থাঠিত বলিয়া কেঁচোর স্পর্শ, দ্রাণ ও আলোকের অহুভূতি আছে। কিন্তু কেঁচোর দেহে স্থাঠিত শ্বাসতন্ত্র নাই, অকের মধ্য দিয়াই কেঁচোকে শ্বাস্কার্য চালাইতে হয়।

দাধারণতঃ ভিজা মাটির ১০-১২ সেন্টিমিটার নীচে কেঁচো বাদ করে, কিন্তু শীত বা গ্রীমে মাটির ১ মিটার নীচেও চলিয়া যায়। দেহে কাঁটার মত অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কৌতা'র (Chaeta) দাহায্যে কেঁচো চলাফেরা করে। পচা পাতা বা বীজ ও অন্যান্য পচা জৈবপদার্থ মিশ্রিত মাটিই ইহার আহার্য। স্থুপাক্তি ক্ষুদ্র কুটিকার আকারে ইহারা যে মল ত্যাগ করে, তাহাতে প্রচুর নাইটোজেন থাকায় মাটির উর্বরতা বৃদ্ধি পায়। ক্রমাগত স্থুড়ঙ্গ খুঁড়িবার ফলে মাটির দরস্ক্রতা বৃদ্ধি পায় বলিয়া আলোক ও বাতাদ মাটির মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে। এই দকল কারণে ভারউইন কেঁচোকে 'চাযির বন্ধু' বা 'প্রকৃতির কর্মক' নামে অভিহিত করিয়াছেন।

বিভিন্ন রকমের কেঁচো দেখা যায়; তন্মধ্যে 'ফেরেটিমা'-গণের কেঁচো ভারতে বিশেষ পরিচিত। J. Stephenson, The Fauna of British India including Ceylon and Burma: Oligochaeta, London, 1923; K. N. Bahl, Pheretima, Lucknow, 1936.

অমলকৃষ্ণ মুখোপাধাায়

কেচ্ছা, কিস্সা আরবী কিষ্বহ্ শবের বাংলা বিক্বতিতে 'কেস্সা, কেচ্ছা'। কেচ্ছা শস্টি কিন্তু এখন বাংলায় লঘু বা হীন অর্থে ব্যবহৃত হয়। বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে প্রথম যুগে যে সমস্ত মুসলমান লেথক কাব্য রচনা করেন তাঁহাদের রচনার উৎস হিন্দুস্থানী, ফারমী, আরবী প্রভৃতি ভাষার কাহিনী হইলেও তাঁহারা দর্ব ক্ষেত্রেই সংস্কৃতাহণ বাংলা ভাষাকেই রচনার মুখ্য বাহন করিয়া-ছिल्न। भा विदिष् था, मोल काकि, आना छन, रेमग्रम স্বলতান প্রভৃতির নাম এই প্রদক্ষে স্মরণীয়। কিন্তু পরবর্তী কালে অষ্টাদশ শতান্ধীর শেষে ও বিশেষ করিয়া উনবিংশ শতান্ধীতে দেখা যায় যে মুদলমান লেথকেরা (কচিৎ হিন্দু লেথকও) আরবী-ফারদী প্রভৃতি ভাষার কাহিনী অবলম্বনে গতে, পতে ও গতে-পতে যে সমস্ত প্রণয়, য়ুদ্ধ ও ধর্ম -মুলক কাহিনী রচনা করিয়াছেন সেগুলির ভিতরে তম্তব, অর্ধতৎসম ও তৎসম শবের সঙ্গে আবশ্যক্ষত কিছু কিছু আরবী-ফারদী শব্দের সংমিশ্রণ ঘটিয়াছে। উনবিংশ শতকের লেথকদের হাতে আরবী-ফারদী শব্দের সংখ্যা কিছু কমিয়াছে। এই শেষোক্ত শ্রেণীর লেথকেরা সাধারণতঃ মুদলমান ধর্ম ও দংস্কৃতির পরিবেশে জাত কাহিনীগুলিকে আরবী মূল শব্দ হইতে জাত ফারদীতে কিন্দা (কাহিনী) বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। এবং বাংলা 'কেচ্ছা সাহিত্য' বলিতে সচরাচর ম্পলমানি বিষয়বস্ত লইয়া বাঙালী ম্পলমান কবি রচিত কথা-কাব্য বুঝিতে হইবে।

বাংলা কেচ্ছা সাহিত্যের আখ্যানভাগের সাধারণ মূল ছিল আরব্যোপত্যাস ও পারস্তোপত্যাস এবং মনোহর-মধুমালতী, ইউস্ফ-জুলেখা, শিরি-ফরহাদ, লয়লা-মজয়, গোলে বকাওলি, তুতিনামা, সথী সোনা, হাতেমভাই, গোলে তরম্জ প্রভৃতি কাহিনী। ইহা ছাড়া ধর্ম ও যুদ্ধ কাহিনীগুলি প্রধানতঃ ইসলামি উপাধ্যানাবলী অবলম্বনে রচিত হইত। সাময়িক ঘটনা এবং হিন্দী, বাংলা গল্প অবলম্বনেও বহু কেচ্ছা রচিত হইয়াছিল।

প্রাচীন ফারদী রমন্তাদ হজার অফ্দানা বা দহস্র উপাথ্যানের আধারে প্রথমতঃ গঠিত 'আরব্যোপ্র্যাদ' (আল্ফ লয়লা ওয়া-লয়লা)-এর কতকগুলি কথা বাংলা ভাষায় রূপান্তরিত হইয়া খুবই জনপ্রিয় হইয়াছিল।

কেছাকাব্যে আল্ফ লয়লার একটি অমুবাদ মিলিতেছে রোশন আলীর (১৯শ শতাবা) রচনায় এবং বিতীয় পভাছবাদ মিলিতেছে দৈয়দ নাদের আলী, হবিবল হোদেন ও আয়জন্দীন আহ্মদের খণ্ডশ: প্রকাশিত মিলিত রচনায় (১৯শ শতাব্দী)। মনোহর-মধুমালতীর কাহিনীর প্রথম উল্লেখ মিলিতেছে দৌলত কান্দির 'সতী ময়না' গ্রন্থের আলাওল রচিত শেষাংশে। মধুমালতী কেচ্ছার প্রধান লেথক হইতেছেন দৈয়দ হামজা (১৮শ-১৯শ শতাকী)। रेश मृत्र भूवी हिनी श्रेट गृशी । अक्षेप्त में जासी व শেষ পাদে 'আমীর-হামজার' যুদ্ধকাহিনীর প্রথম খণ্ড লেখেন গরিবুলা এবং দ্বিতীয় খণ্ড (১৭৯২ খ্রী) লেখেন দৈয়দ হামজা। দৈয়দ হামজার অপর তইখানি কেচ্ছা হইতেছে 'জৈগুনের পুথি' (১৭৯৭ এবি) এবং 'হাতেম তাইর কেচ্ছা' (১৮০৪ খ্রী)। কারবালার যুদ্ধ অবলম্বনে রচিত 'জঙ্গনামা' কাব্য বাঙালী মুদলমানগণের মধ্যে বিশেষ জনপ্রিয়— হিন্দুদের মধ্যে মহাভারত কথার মত। ইহার একাধিক বাংলা অনুবাদ বা সংস্করণ আছে। মীর মশার্রফ হোদেনের বিখ্যাত বাংলা উপ্যাস 'বিষাদ-সিন্ধ' এই কথাকে অবলম্বন করিয়া রচিত।

ইউম্ফ-জুলেথার কাহিনী কোরানে আছে। এই কাহিনীর ছইজন প্রাচীন পারশু কবি হইতেছেন ফিরদোসি (আহুমানিক ৯২০-১০২৫ খ্রী) এবং জামি (১৪১৪-৯২ খ্রী)। জামির কাব্য অবলম্বনেই গরিবুলা (১৮শ শতান্দী) ও ফকির মহম্মদ (১৯শ শতান্দী) তাঁহাদের 'ইউম্ফ-জুলেথার কেচ্ছা' লেথেন। লয়লা-মজন্থর প্রণয়কাহিনীর প্রাচীনতম লেথক হইতেছেন পারশু কবি নিজামি (১১৪১-১২০৩ খ্রী)। লয়লা-মজন্থর উল্লেখযোগ্য কেচ্ছা রচনা করেন মহম্মদ থাতের (১৯শ শতান্দী)। শিরিফরহাদের প্রণয়-কাহিনী নিজামির 'শিরি-খোসরো' কাব্য হইতে কেচ্ছা সাহিত্যে ছড়াইয়া পড়ে। এই প্রসঙ্গেম মহম্মদ থাতেরের রচনাও উল্লেখযোগ্য।

বাংলায় ইসলাম ধর্মনক কাহিনীর উল্লেখযোগ্য প্রাচীনতম কবি হইতেছেন সৈয়দ স্থলতান (১৭শ শতান্ধী)। এই বিষয়ের কেচ্ছা রচয়িতাদের মধ্যে হিন্দু কবি রাধাচরণ গোপের 'ইমামএনের কেচ্ছা' (১৯শ শতান্ধী), আবত্ল মতিনের 'ইসলাম-নবী কেচ্ছা' প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

বটতলার দৌলতে মুসলমানি বাংলায় অর্থাৎ বিশুদ্ধ বাংলার সহিত আরবী-ফারসী শব্দের সংমিশ্রণে রচিত কেচ্ছাগ্রন্থে উনবিংশ শতাব্দী প্লাবিত হইয়া গিয়াছিল, তবে বাংলা সাহিত্যস্থির মূলে এই ভাষা দীর্ঘকাল স্থায়ী হয় নাই। ত্র মৃনশী আবছল করিম, বাঙ্গালা প্রাচীন পুথির বিবরণ,প্রথম থণ্ড, ১ম সংখ্যা, কলিকাতা, ১৩২১ বছান্ত্র ; মৃহত্মদ্ এনামূল্ হক্ও আবছল করিম সাহিত্যবিশারদ, আর্কান-রাজসভায় বাঙ্গালা সাহিত্য, কলিকাতা, ১৯৩৫; স্কুমার সেন, ইসলামি বাংলা সাহিত্য, বর্ধমান, ১৩৫৮ বঙ্গান্ত্র; প্রবোধচন্ত্র বাগচী, সাহিত্যপ্রকাশিকা, ১ম থণ্ড, শান্তিনিকেতন, ১৩৬২ বঙ্গান্ত্র; E. A. G. Browne, A Literary History of Persia, London, 1951; Satyendranath Ghosal, 'Beginning of Secular Romance in Bengali Literature', Visva-Bharati Annals, vol. IX, June, 1959; R. A. Nicholson, A Literary History of the Arabs, London, 1962.

সভোক্রনাথ ঘোষাল

কেতকাদাস মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের মনসামঙ্গল শাথার এক কবি ক্ষেমানল কেতকাদাস ভণিতায় মনসামঙ্গল কাব্য রচনা করিয়াছিলেন। 'ক্ষেমানল কেতকাদাস'—এই ভণিতায় কোন্টি নাম আর কোন্টি উপাধি তাহা নিশ্চয় করিয়া বলা যায় না। কাব্যের অন্তর্গত আত্মপরিচয় অংশ হইতে জানা যায়, তিনি জাতিতে কায়য়্ছ ছিলেন। পিতার নাম ছিল শংকর মণ্ডল। দক্ষিণ রাঢ়ের অন্তর্গত সেলিমাবাদ পরগনার শাসনকর্তা বায়া থার মৃত্যুর পর তাঁহার কাব্য রচিত হয়। বায়া থাঁ সপ্তদশ শতালীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত বর্তমান ছিলেন। স্থতরাং কেতকাদাস ক্ষেমানল সপ্তদশ শতালীর শেষ ভাগে তাঁহার কাব্য রচনা করিয়াছিলেন। ক্ষেমানলের মনসামঙ্গল কাব্য মৃকুলরামের চণ্ডীমঙ্গল কাব্য ছারা বিশেষভাবে প্রভাবিত।

ত্র যতীন্দ্রমোহন ভট্টাচার্য সম্পাদিত, মনসামঙ্গল: কেতকাদাস ক্ষেমানন্দকৃত, কলিকাতা, ১৯৫০; স্থকুমার সেন,
বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, ১ম থণ্ড (অপরার্ধ),
কলিকাতা, ১৯৬০; আশুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা মঙ্গলকাব্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৯৬৪।

আগুতোষ ভট্টাচাৰ্য

কেতু বাহু দ্র

কেদারনাথ কেদার নামধেয় এক তীর্থ গয়া এবং অহাটি কাশীরে অবস্থিত হইলেও স্থাসিদ্ধ জ্যোতির্লিঙ্গের স্থান হইল হিমালয়স্থিত কেদারে। কেদারের জ্যোতির্লিঙ্গের উল্লেখ মহাভারতের বনপর্বে, মৎস্থা, কৃর্ম, অগ্নি, লিঙ্গা, স্কন্দ প্রভৃতি পুরাণে এবং বল্লাল দেন, লক্ষীধর ও মিত্রমিত্রের

বচিত নিবছে গাওয়া যায়। দেবীপুরাণ অহুসারে কেদার একটি পিতৃতীর্য।

৩ - * ৪৪' ১ জন্তর ও ৭৯ - ৬'৩৩" পূর্বে অবস্থিত হিমালয়ের এই শ্রেষ্ঠ তীর্থ (উচ্চতা ৩৫২৫ মিটার বা ১১৭৫ - ফুট) বাদশ জ্যোতির্লিঙ্গের অন্ততম ও পঞ্চকেদারের মধামণি। চামোলি জেলার উথিমঠ মহকুমায় অবস্থিত। হুণীকেশ হইতে বাসে ১৭৬ কিলোমিটার (১১٠ মাইল) নামিয়া কুওচটি। দেখান হইতে হাটাপথে ৫১ কিলোমিটার (৩২ মাইল) দূরবর্তী ত্রিযুগীনারায়ণ হইয়া কেদারনাথ পৌছাইতে তিন দিন লাগে। ইহা প্রায় ৩ বৰ্গ কিলোমিটাৰ (১ বৰ্গ মাইল) বিস্তৃত প্ৰায় গোলাকৃতি একটি প্রস্তরময় উষর উপত্যকা, মধ্য দিয়া দক্ষিণ প্রবাহিণী মন্দাকিনী। পূর্ব তীরে মন্দির ও লোকালয়, পশ্চিম তীর বসতিহীন। শীতের ছয় মাস ইহা ত্যারাবৃত থাকে। উপতাকার তিন দিকে মহাপম্ব বা স্থমেক পর্বতমালা-ক্স-हिमानम, विकृत्वी, उन्नत्वी উन्गादीकर्थ ও वर्गादाहिनी। এইথানে পঞ্চালা ও পঞ্চকুও আছে— অলকনন্দা (অদুশা), मलाकिनी, इश्राक्षा, कीव्राक्षा (हाजावाविजान वा शासी দরোবর— মন্দাকিনীর উৎস) ও মৌগদা এবং উদককুও, বেতসকুও, অমৃতকুও, ঈশানকুও ও হংসকুও। উদককুওই পুণাতম ধারা, গন্ধকমিশ্রিত বলিয়া সর্বদা বুদ্বুদ ওঠে।

উপত্যকার উত্তরে কেদারনাথ পর্বতের পাদদেশে কেদারনাথের প্রস্তরনির্মিত মন্দির। এথানে শিবের কোনও মৃতি নাই। আকারহীন কেদারনাথ শিলাকে মহিষদ্ধপী মহেশ্বর বলিয়া কল্পনা করা হয়। কর্ণাটকের লিদায়ত সম্প্রদায়ের বীরশৈব বংশীয় জলম গোস্বামী কেদারনাথ মন্দিরের রাওয়াল বা প্রধান পূজারী। মন্দিরের উত্তরে অমৃতকুণ্ড ও নীলকণ্ঠ মহাদেব। নিকটেই ভগবান শংকরাচার্যের সমাধিক্ষেত্র। তিনি এইখানে দেহরক্ষা করেন বলিয়া প্রবাদ আছে। দীপান্বিতার পর হইতে অক্ষয় তৃতীয়া পর্যন্ত মন্দিরের দবজা বন্ধ থাকে। বৈশাখ মাদের শেষে অথবা জৈছি মাদের প্রথমে মন্দিরের হার পুনরায় উন্মৃক্ত হয়।

সাধারণের বিশ্বাস, কেদারনাথে আসিয়া পঞ্চকেদার না দেখিলে তীর্থ সম্পূর্ণ হয় না। বুষরূপী শিবের পৃষ্ঠদেশ কেদারনাথে, বাহু তৃঙ্গনাথে (উচ্চতা ৩৬২১ মিটার বা ১২০৭২ ফুট), ম্থাবয়ব রুদ্রনাথে (উচ্চতা ৩৫০১ মিটার বা ১১৬৭০ ফুট), জটা কল্লেখরে এবং নাভি মদমহেশ্বরে (উচ্চতা ৩৪৪২ মিটার বা ১১৪৭৪ ফুট)। দেহের বাকি অংশ আছে পশুপতিনাথে (কাঠমাণ্ডু), যদিও পশুপতিনাথ পঞ্চকেদারের অস্তর্ভুক্ত নহে। কেদারনাথ শৃঙ্কের উচ্চতা ৬৯৪০ মিটার (২২৭৭» ফুট)।

> কমল গুৰু ভক্তপ্ৰসাদ মলুম্বার

दिक्नांत्रमाथं वटम्मांशीशांस् (১৮৬৩-১৯৪৯ वी) ১৮৬७ এীষ্টাব্দের ১৫ ফেব্রুয়ারি দক্ষিণেখরে জন্ম। পিতা গঙ্গানারায়ণ কবিসংগীত वठना कविराजन, हेशह কেদারনাথের সাহিত্যিক উত্তরাধিকার। 'বালক' মাদিক-পত্তে (মে, ১৮৮৫ খ্রী) ববীন্দ্রনাথের একটি বেনামি রচনার উপর 'প্রকেদার, দক্ষিণেখর' স্বাক্ষরে একটি সরস পত্র লিখিয়া সাহিত্য ক্ষেত্রে প্রথম আবির্ভাব। প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ কাব্যাকারে লিখিত 'রত্মাকর' নাটক (১৮৯৩ এ)। পর বংসর 'গুপ্ত রত্নোদ্ধার' (১৮৯৪ খ্রী) নামে তিন শত প্রাচীন কবিদংগীতের একটি সংকলন প্রকাশ করেন। কর্মস্ত্রে দীর্ঘকাল ইতস্ততঃ ঘুরিয়া, তিন বংসর চীনে কাটাইয়া, কর্মক্ষেক্তে কৃতী অথচ চাকুরিজীবনে বীতশ্রন্থ क्मात्रनाथ व्यवस्त्र नहेम्रा कांगीवांनी इन। উनिंग वश्मत পরে 'শ্রী নন্দীশর্মা' ছন্মনামে রচিত তাঁহার সরস কাব্যগ্রন্থ 'কাশীর কিঞ্চিং' (১৯১৫ খ্রী) বাংলা দেশে আলোড়ন আনে। কেদারনাথ নিয়মিত সাহিত্যসাধনা আরম্ভ করেন তাঁহার কৌতুকদীপ্ত অপূর্ব ভ্রমণকথা 'চীন্যাত্রী' (১৯২৫ খ্রী) দিয়া। অতঃপর প্রায় নিরবচ্ছিন্নভাবে তাঁহার উপ্রাস, ছোটগল্প, কৌতুকচিত্র, প্রবন্ধ ও কবিতা প্রভৃতি প্রকাশিত **इटें** एक । 'जीवन, ममाज ७ मः मादाद दिवना छिल যথাসম্ভব হাস্তরদের আবরণে প্রকাশ' ক্রাই ছিল তাঁহার সাহিত্যজীবনের আদর্শ। ইন্দ্রনাথ বল্যোপাধ্যায় দিজেন্দ্রলাল রায় তাঁহাকে বিশেষভাবে প্রভাবিত করিয়া-

বাংলা সাহিত্যের সর্বজনশ্রম্মের 'দাদামশাই' কেদারনাথ
নির্মল, স্বচ্ছ এবং করুণাম্মিয়্ম হাশ্ররদ স্থাষ্টিতে পূর্বাপর
একটি স্বকীয়তা রক্ষা করিয়া গিয়াছেন। লোকচরিত্র
ফুটাইতেও তাঁহার দক্ষতা অপরিসীম। কেদারনাথের
উপত্যাদ 'কোণ্ডীর ফলাফল' (১৯২৯ খ্রী), 'ভাত্ডী মশাই'
(১৯৩১ খ্রী), 'আই হ্যাজ' (১৯৩৫ খ্রী); নকশা ও
ছোটগল্প 'আমরা কি ও কে' (১৯২৭ খ্রী), 'ভূংথের
দেওয়ালী' (১৯৩২ খ্রী) এবং রঙ্গকার্য 'উড়ো থৈ'
(১৯৩৪ খ্রী) বাংলা সাহিত্যের সম্পাদ। তাঁহার মোট
মৃত্রিত গ্রন্থের সংখ্যা একুশ। ইহার মধ্যে একখানি মৃত্যুর
পরে প্রকাশিত। এতদ্ব্যতীত 'শ্রীশ্রীমারুষ্ণ বাণীস্থা'

(১৯৪৬ এ) কাবাট এ পর্যন্ত গবেষকদের দৃষ্টি একাইছা গিয়াছে। অভাভ অপ্রকাশিত গ্রন্থানগীর মধ্যে উলেগযোগা: 'সংসার-দর্পণ' নামে প্রবন্ধসংগ্রহ, 'চরকা মঞ্চল' থওকারা, 'শবরী' নাটক এবং 'সংমা' উপভাস। ১৯৩৩ এটিাকে কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় কেদারনাথকে 'জগলাবিদ্যী পদক' দান করেন। ঐ বংসবেই গোরক্ষপুরে বন্ধ সাহিত্য সম্মেলনে তাঁহার জন্মন্তী অহানিত হয়। ১৯৪৮ এটিাকে বন্ধীয় সাহিত্য পরিষৎ কর্তৃক তিনি সংবর্ধিত হন।

১৯৪৯ এটাজের ২৯ নভেম্ব পুর্নিয়ায় কেলারনাথের মৃত্যু হয়।

ত্র অজেজনাথ বন্দ্যোপাধাায়, কেলারনাথ বন্দ্যোপাধাায়, গাহিত্য-সাধক-চরিতমালা ৭৬, কলিকাতা, ১০৫৬ বৃদ্ধান্ধ; কেলারনাথ বন্দ্যোপাধাায়, স্মৃতিকথা, কলিকাতা, ১০৫২ বৃদ্ধান্ধ; কেলারনাথ বন্দ্যোপাধাায়, 'আক্সকথা', শনিবারের চিঠি, অগ্রহায়ণ, ১০৬৫ বৃদ্ধান্ধ।

নারায়ণ গঙ্গোপান্থার

কেদাররায় বাংলার বারভুইয়াঁদের অন্যতম। পাঠান-রাজত্বের অবসান হইলে (আছমানিক ১৫৮০ এ) বিক্রমপুরের চাঁদরায় ও কনিষ্ঠ আতা কেদাররায় প্রীপুরে (দক্ষিণ ঢাকা) রাজধানী স্থাপন করিয়া লবণ ব্যবসায়কেন্দ্র ও সামরিক গুরুত্বপূর্ণ সন্ধীপ অধিকার করেন (১৬০২ এ)। ইহা মোগল, পতুর্গীজ ও আরাকানীদের হন্দ্রন্থল হইয়া ওঠে।

কেদাববার পতু গীজদের সহিত নৌযুদ্ধে আরাকানরাজকে সাহায় করেন; পরাজিত হইয়া পর্কু গীজদের
সহিত সন্ধিস্থাপন করেন। তাঁহার নৌবাহিনীর পর্কু গীজ
নেতা কার্ভালো মানসিংহের সেনাপতি মুণ্ডারায়কে নিহত
করেন (১৬০২ খ্রী)। মানসিংহের নিকট পরাজিত
হইয়া আকবরের বশ্চতাধীকার করিলেও কেদাবরায়
প্রকৃতপক্ষে স্বাধীনই ছিলেন। আরাকানী মগদের সহিত
ঢাকা আক্রমণকালে (১৬০০ খ্রী) বিক্রমপুরের নিকটে
(ফতেজঙ্গপুর) মানসিংহের হস্তে তাঁহার পরাজয় ও মৃত্য
হয়।

তিনি পতুঁগীজ মিশনারিদিগকে औই ধর্ম প্রচার ও গির্জা নির্মাণের অন্থমতি দেন। তাঁহার উল্লেখযোগ্য কীর্তি: পরিখা-বেষ্টিত কেদারবাড়ি (অসম্পূর্ণ; ফরিদপুর জেলার পালং থানার কেদারবাড়ি গ্রামে) ও পদ্মা নদীর তীরে রাজবাড়ি মঠ। শেষোক্ত মঠিটি বিংশ শতাকীর বিতীয় পাদে ঐ নদীর গুর্ভে বিলীন হইয়াছে।

জগদীশনারায়ণ সরকার

কেঁছলি জন্তদেব-কেত্লি জ

কেন, কণাবন্তী বুলেলগণ্ডের বর্গাপৃষ্ট নদী, কাইম্ব পর্যতের উত্তর-পশ্চিম চালু আংশ হইতে উৎপন্ন হইরা ভোমো, পারা ও বাদা অঞ্চল অতিক্রম করিয়া চিয়ার নিকটে যন্নায় মিলিত হইরাছে। বাদা জেলার নদীবক্ষ শিলামর, নির আংশ নদীবক্ষ বিজীপ, বাল্কাময় ও উপলয়ক। বারিয়ারপ্রের নিকটে কেন্ ও বাঘাইন নদীর মধাবতী অঞ্চল সেচ করিবার জল্প যে থাল ছিল, ভাহা বর্তমানে আরও প্রসারিত করা হইয়াছে।

উৰুৱা বহু

কেনেভি, জন ফিট্স্জেরাল্ড (১৯১৭-৬০ এ) মার্কিন
যুক্তরাট্রের পক্তরিংশং প্রেসিভেন্ট জন ফিট্স্জেরাল্ড
কেনেভি ১৯১৭ এটিাজের ২৯ মে ম্যানাচ্দেট্স প্রদেশের
অস্তঃপাতী ক্রকলিন শহরে এক ধনী পরিবারে জন্মগ্রহণ
করেন। ১৯০৫-৬ এটিাজে অধ্যাপক হ্যারন্ড লাস্তির
অধীনে লগুন স্থল অফ ইকনমিক্স-এ অধ্যয়ন করিয়াছিলেন। পরে ১৯৪০ এটিাজে হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয়
হইতে স্থাতক হন।

১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে কেনেভি মার্কিন নৌবাহিনীতে যোগদান করেন। ১৯৪৫ খ্রীষ্টাব্দ অবধি তিনি দক্ষিণ-পশ্চিম প্রশাস্ত মহাসাগরীয় যুদ্ধে লেকটেন্যান্ট পদে নিযুক্ত ছিলেন। সাহসিকতা ও নেতৃত্বের জন্ম তাঁহাকে নেভি ক্রম দারা ভৃষিত করা হয়।

যুকাবসানে তিনি আন্তর্জাতিক সংবাদ প্রতিষ্ঠানে সংবাদদাতা রূপে নিযুক্ত হন এবং ১৯৪৬ এটান্তে আমেরিকার হাউস অফ বিপ্রেজন্টেটিভ-এ (প্রতিনিধি সভায়) প্রথমবার নির্বাচিত হইয়াছিলেন। ১৯৫২ এটান্তে তিনি ম্যাসাচ্সেট্স হইতে প্রথমবার সেনেটার রূপে নির্বাচিত হন। ১৯৫৮ এটান্তে তাহাকে পুনঃনির্বাচিত করা হয়। ১৯৫৩ এটান্তের ১২ সেপ্টেম্বর তিনি জ্যাকুলিন লি বোভিয়ায়াবেরের সহিত পরিণয়স্ত্রে আবদ্ধ হন।

১৯৬০ গ্রীষ্টাব্দে কেনেভি সর্বসন্মতিক্রমে ভেমোক্র্যাটিক পার্টি হইতে রাষ্ট্রপতি নির্বাচনের প্রার্থী রূপে প্রেরিত হইয়া সেই বংসরের ৮ নভেম্বর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতি রূপে নির্বাচিত হন।

১৯৬৩ খ্রীষ্টাব্দের ২২ নভেম্বর টেক্সাদের ভ্যালাঁস শহরে আততায়ীর গুলিতে রাষ্ট্রপতি কেনেভির মৃত্যু হয়।

তক্লণচক্ৰ ব্যু

কেন্দ্রকবিন্তা পারমাণবিক কেন্দ্রকবিন্তার প্রপাত ছুইটি বিশিষ্ট আবিষ্কার হইতে— ১. ইউবেনিয়াম, বেভিয়াম ইত্যাদির তেজজিয়তা ২. বাহারকোর্ডের প্রমাণু কেন্দ্রক আবিষ্কার।

বেকোয়েরেল এবং কৃরি-দুম্পতি ইউরেনিয়ামের আকর (Pitch blende) भवीका कवित्त त्रिवा क्षित्तन त्य এই পাধরগুলির একটি বৈশিষ্ট্য আছে; ফলে কাগজে মোড়া ফোটোগ্রাফিক ফিল্ম এই পাথবের সারিধ্যে কালো হইলা যাল। এই বৈশিষ্টোর বিশ্লেষণ করিতে গিয়া ভাহাতা দেখাইলেন যে ইউরেনিয়াম এবং আরও কয়েকটি নিকটশ্ব ধাতু হইতে আল্ফা, বিটা ও গামা এই তিন প্রকার তেজজিয় রশ্মি বাহির হয় ('তেজজিয়া' জ্)। এই তিন প্রকারের রশ্মি প্রমাণু কেন্দ্র হইতেই আমিতেছে তাহা হেভাসে প্রমুথ বিজ্ঞানীগণ রাসায়নিক বিশ্লেষণের শাহায্যে দেখাইলেন। যথন ইউরেনিয়াম বা বেভিয়াম হইতে আল্ফা বশ্মি বাহিব হয় তথন সেই ধাতুর বাদায়নিক স্থান মেণ্ডেলিয়েভ বৰ্ণিত প্ৰ্যায় তালিকার তুই ঘর বামে সবিয়া যায় অধাং উক্ত ধাতৃর পারমাণবিক সংখ্যা ছই একক ক্ষিয়া যায়। ৯২ পারুমাণ্রিক সংখ্যাবিশিষ্ট ইউরেনিয়াম আল্ফা-কণা বিজ্বুরণ করিয়া গোরিয়ামে (পারমাণবিক সংখ্যা ৯০) পর্যবসিত হয়। বিটা-বে বা ইলেক্ট্রন কণা যথন বাহির হয় তথন ধাতুর পার্মাণবিক সংখ্যা এক একক বাড়িয়া যায় এবং উহার রাসায়নিক ব্যবহারও তদুহুষায়ী পরিবর্তিত হয়। গামা-রে বহিদ্রুথে ধাতুর কোনও প্রকার রাসায়নিক পরিবর্তন হয় না।

দ্বিতীয় গ্রেষণা বাদারফোর্ডের পারমাণবিক গঠন পরীক্ষা। রাদারকোর্ড দেখাইলেন যে মোটাম্টি পরমাণুপৃষ্ঠ খুবই ফাঁকা। প্রমাণু কেন্দ্রে ধনাত্মক বৈছাতিক আধান (চার্জ) আছে এবং আল্ফা-কণা এই পারমাণবিক কেন্দ্রের খুব নিকটে আদিলে বৈছাতিক শক্তির ফলে পূর্ব পথ হইতে এই হইয়া বাঁকিয়া যায়। রাদারফোর্ড এতদ্তির পারমাণবিক কেন্দ্রের পরিসর ও বৈছ্যতিক আধান নির্ধারণ করিলেন। রাদারফোর্ডের পরীক্ষার ফলে প্রমাণুর গঠন শ্পষ্ট হইল। প্রমাণ্র ভিতরে একটি কেন্দ্র রহিয়াছে এবং উহার ওজন হইল মোটাম্টি পরমাণ্র ওজনের সমান এবং উহা ধনাত্মক বৈদ্যাতিক আধানবিশিষ্ট। এই আধানের সংখ্যা উহার পার্মাণবিক সংখ্যার স্মান। তেজ্ঞ্জিয়, রশ্মি পার্মাণবিক কেন্দ্র হইতে নির্গত হয়, বাহিরের ইলেকট্রনের গতির সহিত এই তেজব্রিয়তার কোনও সম্পর্ক নাই। কেন্দ্রিক বিজ্ঞানের আর একটি বড় তথা হইল নিউট্রন আবিকার। প্রথমে বৈজ্ঞানিকদের

ধারণা হইয়াছিল যে প্রমাণু, প্রোটন এবং ইলেউনের শমন্বয়ে গঠিত। কিন্তু পরবর্তী বিশ্লেষণ হইতে ইঞ্লিড পাওয়া গেল যে মোটামৃটি প্রোটন অথবা হাইভোজেন প্রমাণু-কেন্দ্রের স্থায় আর এক প্রকার কেন্দ্রক-কণা আছে যাহার আত্মানিক ওজন প্রায় প্রোটনের সমান হইবে অথচ বৈছাতিক আধান কিছু থাকিবে না। বোপে, ক্লোলিও-কৃরি এবং চ্যাড্উইক -এর গবেষণার ফলে এই মৌলিক কণা আবিষ্ণত হইল। নিউট্রনের ওজন ১'০০৮৯৮ এ. এম. ই. (আটমিক মাাস ইউনিট) অর্থাৎ প্রোটনের ১'০০৮৩ এ, এম, ই, হইতে সামান্ত কিছু বেশি। সমস্ত পার্মাণবিক কেন্দ্র এই ছুই কেন্দ্রক-কণা দারা গঠিত। এই কেন্দ্রক কণাগুলি এক বিশেষ শক্তি ছারা পরশ্পর আবন্ধ। পারমাণবিক কেন্দ্রক তুই প্রকার: তেজব্রিয় ও অতেজব্রিয়। ষ্দি কোনও কেন্দ্ৰ তেমজিয় হয় তাহা হইলে তাহা কিছু শক্তি বহিষরণ করিয়া স্থায়ী অর্থাৎ অতেজন্ধিয় অবস্থায় চলিয়া যায়। এই শক্তি বহিষরণের সহিত বিটা-বে, আল্ফা-রে, গামা-রে বাহির হয় শক্তির বাহক হিসাবে। কেন্দ্রীয় বন্ধন শক্তি মাপিবার সহজ উপায় হইল কেন্দ্রীয় ওজনের স্কৃতর মাণ। এক গ্রাম পদার্থ শক্তিতে পরিণত হইলে ৯×১° আর্গ (erg) শক্তির স্বৃষ্টি হয়। এই हिमाव अस्मादा > अ. अम. हे. अझनविभिष्टे भूमार्थव অন্তৰ্নিহিত শক্তি ১৩১ এম. ই. ভি.।

যেহেতু আমরা প্রোটন এবং নিউট্টনের ওজন জানি দেহেতু বন্ধন শক্তির মাপ শুধু কেন্দ্রীয় ওজন জানিলেই পাওয়া ষাইতে পারে। কেন্দ্রীয় ওজনের স্কল্ম মাপ করিবার নানা ব্যবস্থা আছে— যথা মাসম্পেক্ট্রমিটার। কেন্দ্রিক পরীক্ষার মূল কথা হইল কোনও বিশেষভাবে কেন্দ্রককে অস্বায়ী অবস্থায় আনিয়া দেই অস্বায়ী কেন্দ্রক পরীক্ষা করা। সাধারণতঃ নানা প্রকার স্বরণমন্ত্র মধা কক্রফ্টওয়াল্টন, ভ্যানভিগ্রাফ্, সাইক্লোম্রন, সিনজ্রটন ইত্যাদির সাহায্যে প্রোটন ও অত্যাত্ত কেন্দ্রক-কণার গতিশক্তি প্রভূত পরিমাণে বাড়াইয়া দেওয়া হয় এবং গতিশীল কণা নানা প্রকার পারমাণবিক কেন্দ্রে প্রয়োগ করা হয়। এই প্রয়োগের ফল পরীক্ষার মোটাম্টি তুইটি ধারা : ১. এই সকল ত্রান্থিত কণার সহিত পারমাণবিক কেন্দ্রের সংঘর্ষের ফলে যে সকল কেন্দ্রক-কণা কেন্দ্র হইতে নিক্ষিপ্ত হয় সেইগুলির পরীক্ষা। সেই পরীক্ষা মূলতঃ কেন্দ্রক-কণার শক্তি, সংখ্যা ও দিক নির্বাচনের পরীক্ষা। কেন্দ্রক-কণার রূপ নির্ধারণের জন্ম নানা প্রকার যন্ত্র যথা গাইগার ম্যুলার কাউন্টার, প্রোপর্শ-নাল কাউন্টার, সিল্টিলেশন কাউন্টার, সলিভ ফেট কাউন্টার ইত্যাদি ব্যবহৃত হয়। এই পরীক্ষার ফলে কেন্দ্রক শক্তির

বৈশিষ্টা ক্রমশ্য জানা ঘাইতে পারে ২. এই সকল গতিশীল কেন্দ্রক-কণার সহিত সংঘর্ষের কলে পারমাণবিক কেন্দ্র তেলজিয়তা প্রাপ্ত হয়। তেলজিয় কেন্দ্রকের অতেলজিয় অবস্থান্তর বিশ্লেষণ করিলে কেন্দ্রকের বিভিন্ন শক্তি-অবস্থা (এলাইটেড ঠেট) সহচ্চে ধারণা হইতে পারে। কেন্দ্রকের শক্তি-অবস্থা নির্ধারণের পদ্ধতি কেন্দ্রকরণালী বিভা বলিয়া পরিচিত।

কেলকের শক্তি-অবস্থা বিশ্লেবণের প্রধান অস্তবায় হইল কেন্দ্ৰক বলপ্ৰকৃতি স্থন্ধে বৈজ্ঞানিকগণের অঞ্জতা। খগত্যা নানা খবস্থায় কেন্দ্ৰক-কণাৱ নানা প্ৰকাৰ ব্যব্হাৰ পর্যবেক্ষণ করিয়া বৈজ্ঞানিকগণ কেন্দ্রকের কয়েকটি বিভিন্ন রণ কলনা করিলেন। এই স্কল কেন্দ্রক মৃতির (নিউ-ক্লিয়ার মডেল) বিভিন্ন আন্দিক অন্তর্নিহিত কেন্দ্রক কণার গতি-প্রকৃতির প্রকারভেদের নির্দেশ দেয়। কেন্দ্রকের শক্তি-অবস্থার প্রবেক্ষণকর কেন্দ্রকমৃতির কোন আঙ্গিকের উপযোগী ইহাই নিৰ্ণয় কবিবার জন্ম কেন্দ্রক বর্ণালী বিশ্বা। মোটাম্টি তিনটি কেন্দ্রক মৃতির উল্লেখ করা ঘাইতে পারে. যথা: ১. তরল বিন্দু মৃতি (লিকুইভ দ্রুপ মডেল) ২. কোষ মৃতি (শেল মডেল) ও ৩. সমাহার মৃতি (কালেক্টিভ মডেল)। কেন্দ্রকের এই মৃতি-কল্পনা বৈজ্ঞানিকগণকে সতাই বহুদুর অগ্রসর হইতে সাহায্য করিয়াছে। উদাহরণ স্বরূপ বলা ঘাইতে পারে যে কেন্দ্রকের তরল বিন্দর্যতি ধরিয়াই বৈজ্ঞানিকগণ কেন্দ্রক বিভাজন বৃঝিতে পারিয়াছিলেন ('কেন্দ্রক বিভাজন' छ)। এইরপ শেল মডেল ও সমাহার মৃতি কেন্দ্রকের বছবিধ আপাতবিভ্রান্তিকর ব্যবহার বৃঝিতে সাহায্য করে।

কেন্দ্রক বিক্ষেপণ ও বিক্রিয়া পরীক্ষার ফল বছলাংশে বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রক মৃতি ধরিয়া বুঝা গিয়াছে। কেন্দ্রে নিউট্টন এবং প্রোটনের বহু প্রকার ব্যবহারই একরপ। অতএব নিউট্টন এবং প্রোটনের বহু প্রকার ব্যবহারই একরপ। অতএব নিউট্টন এবং প্রোটনেক একই কেন্দ্রক-কণার ছইটি অভিবাজি বিলিয়া ধরা যাইতে পারে। কেন্দ্রক-কণার (নিউক্লিয়ন) এই ছইটি অভিবাজি ছই প্রকার আইনোটোপিক শ্পিন (Iz) নিউট্টনের ক্ষেত্রে + ১/২ এবং প্রোটনের ক্ষেত্রে - ১/২। নিউট্টন ও প্রোটনেক একই কেন্দ্রক-কণার ছইটি অবস্থা বলিয়া ধরিলে কেন্দ্র মহন্দ্রে অফ্রন্সলন অনেকটা সহজ হইয়া যায়। গতিশীল প্রোটন, নিউট্টন এবং আল্ফা -কণার সহিত পারমাণবিক কেন্দ্রের সংঘর্ষে কেন্দ্রের তেজক্লিয়তা স্থি হয়। এই তেজক্লিয়তার বৈশিষ্ট্য হইল এই যেইলেকট্টন বা পজিট্টন এক বিশেষ নিয়মান্থসারে কেন্দ্র

হটতে বহিন্ত হয়। যে স্কল কেন্দ্ৰ বিক্লিয়াৰ (বিম্যাকশন) ফলে এই তেলজিবতার করি হব ভাষা মোটান্টী তেলজিয়তার বিলেখণ হইতে অহবাবন করা দছৰ ('ভেছড়িয়া' হ')। কণা কেন্দ্ৰে প্ৰবেশ কৰিলে যে শক্তির আধিকা ঘটে, তাহারট ফলে তেলজিয়তা হেখা দেয়। ইহা ছাভাও শক্তি-আধিকোর মণে কেন্দ্র হইতে নানা প্রকার কেন্দ্রক কণা নির্গত হয়। এই নিক্ষিপ্ত কেন্দ্ৰক-কণার বিশ্লেষণকে কেন্দ্ৰকবিভিয়া (নিউ-ক্লিয়ার বিজ্ঞাকশন) বিজ্ঞান বলা যাইতে পাবে। গভিশীল বৈছাতিক কণা কেন্দ্ৰে প্ৰছোগ কৰিলে কেন্দ্ৰেৰ বৈছাতিক শক্তিব প্রকাবে এই কণা বিশিল্প হট্যা যাইতে পারে। हेशांक वाशंवरकार्छ वा कूरनांम्य-विरक्षणय (बाहिंगिकः) বলা হয়। এই প্রক্ষিয়াতে বৈছাতিক কণার গতিব বেগ ত্তাস পায় না বলিয়া সাধারণতঃ ইহা সমশক্তি বিক্ষেপ্থ নামে পরিচিত। অনেক ক্ষেত্রে বৈচাতিক বলের প্রভাবে এই কণাব কিছু শক্তি (এনাজি) কেলে স্থানাম্ববিত হটতে পাবে। বৈছাতিক কণাব কিছুটা শক্তি কেন্দ্রের অন্তৰ্গত হওয়ার ফলে কেন্দ্ৰ হইতে গামা বৃশ্বি বাহির হইয়া আদে। এই ব্যবহার কুলোম্ব উত্তেজনা (এক্সাইটেশন) নামে পরিচিত।

কুলোম্ব বিক্ষেপণ ও কুলোম্ব উত্তেজনা তথনই মন্তব হয় যথন বৈদ্বাতিক কণা কেন্দ্রে অধ্প্রবেশ করিতে পারে না। যথন এই অধ্প্রবেশ সন্তব হয় তথন আঘাতকারী কণা কেন্দ্রকরল পরিধির অভাস্করে আসিয়া যায় এবং কেন্দ্রকরল প্রভাবে বিক্ষিপ্ত হইয়া যায়। কেন্দ্রকরল প্রভাবে সমশক্তি বিক্ষেপণ এবং অসমশক্তি বিক্ষেপণ— এই ছই প্রকার বাবহারের পরিচয় পাওয়া গিয়াছে। নিউয়ন ছারা এই কেন্দ্রকরলের প্রভাব বিস্তাবিত ভাবে পরীক্ষা করা হইয়াছে। নিউয়নে কোনও বৈদ্বাতিক চার্ক্ষ নাই বলিয়া নিউয়নের উপর কেন্দ্রের বিদ্বাং শক্তির কোনও প্রভাব নাই। ইহাই হইল নিউয়ন কেন্দ্রকরল ছারা পরীক্ষার তাৎপর্য এবং স্থবিধা ('নিউয়ন বিছা' স্র)। ইদানীং গতিশীল প্রোটন ছারা কেন্দ্রকরলের বিশ্লেষণের চেষ্টা চলিতেছে।

গতিশীল কণা কেন্দ্রে অহপ্রবেশ করিলে । নিকটস্থ কেন্দ্রকণার সহিত সংঘর্ণের ফলে এক বা একের অধিক কেন্দ্রকণা কেন্দ্র হইতে নিক্ষিপ্ত হইতে পারে এবং আঘাতকারী কণা কেন্দ্রের ভিতর আবদ্ধ হইয়া ।।।ইতে পারে। ইহাই কেন্দ্রক বিক্রিয়া বলিয়া অভিহিত।

কেন্দ্রক বিক্রিয়ার বিভিন্ন ব্যবহার বর্ণনা করিবার পূর্বে ইহা যে সকল বিশেষ নিয়মের অন্থবর্তী তাহার উল্লেখের প্রয়োজন। কেন্দ্রক বিক্রিয়ার তুইটি পর্যায়—প্রথম পর্যায়ে এই প্রক্রিয়ার আরম্ভ ও শেষ পর্যায়ে ইহার শেষ। প্রথম পর্যায়ে রহিয়াছে কেন্দ্রক ও গতিশীল আঘাতকারী কণা এবং শেষ পর্যায়ে রহিয়াছে অবস্থান্তরিত কেন্দ্রক ও নিক্ষিপ্ত কণা। আঘাতকারী কণার শক্তি পরিমাণ যদি Ei হয় এবং নিক্ষিপ্ত কণার শক্তি Ef, তাহা হইলে (Ef-Ei)=Q এই পরিমাণ শক্তিকে বিক্রিয়ার Q-মান বলা হয়। Q-মান নেগেটিভ হইলে বিক্রিয়াকে এণ্ডোথার্মিক ও পজিটিভ হইলে এক্যোথার্মিক বলা হয়। বিক্রিয়ার Q-মান নির্দেশ করিয়া দেয় কত শক্তির আঘাতকারী-কণা কি প্রকার কেন্দ্রের উপর আদিলে কোন কোন বিশেষ বিক্রিয়া শক্তি-তত্ত্ব অন্থ্যায়ী সম্ভব। কেন্দ্রক বিক্রিয়ার মূল নিয়মাবলী হইল:

- ১. মোট শক্তি-পরিমাণ অপরিবর্তিত থাকিবে
- ভরবেগ (মোমেন্টাম) অর্থাৎ গতি ও ওজনের গুণফল অপরিবর্তনীয়
- ৩. সমগ্র বৈত্যাতিক চার্জ অক্ষুণ্ণ থাকিবে
- কোণিক ভরবেগ (আঙ্গুলার মোমেন্টাম) পরিবর্তিত হইবে না।

যদি A কেন্দ্রের উপর a কণা আসিয়া পড়ে ও বিক্রিয়ার শেষ পর্যায়ে B কেন্দ্র ও b কণা দেখিতে পাওয়া যায় তাহা হইলে সেই বিক্রিয়াকে সাংকেতিকভাবে A(ab)B বলিয়া নির্দেশ করা হয়। উদাহরণম্বরূপ O¹6 (dp) O¹7 অর্থাৎ ১৬টি কেন্দ্রককণাবিশিষ্ট অক্সিজেন কেন্দ্রের উপর ডয়টেরন আদিল ও বিক্রিয়ান্তে ১৭টি কেন্দ্রক-কণাবিশিষ্ট (নটি নিউট্রন + ৮টি প্রোটন) অক্সিজেন কেন্দ্রের সৃষ্টি করিয়া প্রোটন বাহির হইয়া গেল। নিক্ষিপ্ত কণার ব্যবহার অনুশীলন করিতে গিয়া বৈজ্ঞানিকগণ কেন্দ্রক বিক্রিয়ার মোটামূটি ছুই প্রকার পদ্ধতির নির্দেশ দিয়াছেন। আঘাতকারী কণা কেন্দ্রের উপর আদিলে এই কেন্দ্র ও আঘাতকারী কণার সামগ্রিক অবস্থাকে विकियात मधा भर्षाय वला यात्र। मदन कता यात्र दय আঘাতকারী কণা স্বীয় বৈশিষ্ট্য সম্পূর্ণভাবে বর্জন করিয়া কেন্দ্রের অন্তর্গত হুইয়া যায় ও একটি যৌগিক কেন্দ্রের (কম্পাউণ্ড নিউক্লিয়াদ) সৃষ্টি করে। ইহার অন্তর্গত কণা-গুলির মধ্যে পরস্পারের সহিত সংঘর্ষের ফলে শক্তির বৈষম্য উপস্থিত হয় এবং কোনও বিশেষ কণা অধিক শক্তি লাভ করিয়া যৌগিক কেন্দ্র ত্যাগ করিয়া বাহির হইয়া আদে। প্রখ্যাত বিজ্ঞানী নীল্স বোর কেন্দ্রক বিক্রিয়ার এই চিত্র উপস্থিত করেন। ইহা দারা কেন্দ্রক বিক্রিয়ার তৎকালিক পর্যবেক্ষণ ফল বহুলাংশে বুঝা গিয়াছিল। গবেষণার

অগ্রগতির সহিত আর এক প্রকার কেন্দ্রক বিক্রিয়া দেখা যাইতে লাগিল যাহাদের বিশ্লেষণের জন্ত কোনও প্রকার মধ্য পর্যায়ের অস্তিত্ব অযোক্তিক বলিয়া প্রতীয়মান হইল। (dp), (dn) ইত্যাদি বিক্রিয়া এই শ্রেণীর অন্তর্গত। এ ক্ষেত্রে মনে করা হয় আঘাতকারী কণা ও কেন্দ্রক কণার সরাসরি সংঘর্ষের ফলে নিক্ষিপ্ত কণা বাহির হয়। আজও বিজ্ঞানীগণ এই তৃইটি মূল চিত্র ধরিয়া বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রক বিক্রিয়া বুঝিবার চেষ্টা করিতেছেন।

G. Gamow & John M. Cleveland, Physics: Foundations and Frontier, New Delhi, 1963; C. M. H. Smith, A Textbook of Nuclear Physics, Oxford, 1965.

বাসন্তীত্লাল নাগচোধুরী

কেন্দ্রক বিভাজন নিউক্লিয়ার ফিশন। এক প্রকার কেন্দ্রক রূপান্তর (নিউক্লিয়ার ট্র্যান্স্-ফর্মেশন)। সকল মৌলের পরমাণুর কেন্দ্রক নিউট্রন ও প্রোটন দ্বারা গঠিত। কোনও উপায়ে এই প্রোটন বা নিউট্রন-সংখ্যার পরিবর্তন ঘটাইতে পারিলে কেন্দ্রকের রূপান্তর ঘটে। ১৯১৯ প্রীষ্টাব্দে লর্ড রাদারফোর্ড আলফা-কণার ('আলফা-কণা' দ্র) দ্বারা আঘাত করিয়া সর্বপ্রথম কেন্দ্রকের রূপান্তর ঘটাইতে সমর্থ হন। পরবর্তী যুগে প্রোটন, নিউট্রন প্রভৃতি অন্যান্ত পার্মাণবিক কণিকার দ্বারাও এই ধরনের কেন্দ্রক রূপান্তর সংঘটিত করা হইয়াছে।

১৯০৫ খ্রীষ্টান্দে রোম বিশ্ববিত্যালয়ের অধ্যাপক এন্রিকো কের্মি এবং তাঁহার সহকর্মীবৃন্দ নিউট্টন ছারা পর্যায়-সারণী (পিরিয়ভিক টেব্ল)-ভুক্ত প্রায় সকল মৌলের কেন্দ্রকের রাপান্তর ঘটাইতে সমর্থ হন। তাঁহারা যথন পর্যায়-সারণীর শেষ সীমান্তে অবস্থিত সর্বাপেক্ষা ভারি প্রকৃতিলব্ধ মৌল ইউরেনিয়াম (পারমাণবিক সংখ্যা ৯২) কেন্দ্রককে নিউট্টন ছারা আঘাত করিলেন তথন কয়েকটি নৃতন তেজক্রিয় আইসোটোপের সন্ধান পাইলেন। তাঁহাদের ধারণা হইল যে তাঁহারা তদবিধি অজ্ঞাত ইউরেনিয়াম-উত্তর কোনও মৌলের পরমাণ্ স্বষ্টি করিয়াছেন, যাহা প্রকৃতিলব্ধ নহে। বিভিন্ন গবেষণাগারে তাঁহালের পরীক্ষা নৃতনভাবে করিয়া দেখা হইল। ফ্রান্দে প্রথ্যাত মাদাম কুরির ('কুরি, 'মারিয়া স্ক্রোডোভ্স্কা' ক্র) কতা ইরেন জ্লোলিও-কুরি ('জ্লোলিও-কুরি, ইরেন' ক্র) ও তাঁহার সহকর্মী সাভিচ দেখিলেন যে নবস্থ্ট পরমাণ্ডলি ইউরেনিয়াম অপেক্ষা অনেক পরিমাণে

লঘুতর মৌল ল্যানথানামের (পার্মাণবিক সংখ্যা ৫৭) পরমাণুর সম্রদায়নধর্মী। কিন্তু ইউরেনিয়ামের মত ভারি কেন্দ্ৰক হইতে ল্যান্থানামের মত হালকা কেন্দ্ৰক কিভাবে স্ট হইতে পারে তাহা তাঁহারা বুঝিতে পারিলেন না। কারণ তথনও পর্যন্ত কেন্দ্রক রূপান্তরকরণের যত নিদর্শন জানা ছিল, তাহাতে নবস্থ কেন্দ্রক এবং আদি-কেন্দ্রকের মধ্যে ভরের পার্থক্য ছই-ভিনটি প্রোটন বা নিউট্রনের ভরের অপেক্ষা বেশি হইতে পারে বলিয়া জানা ছিল না। কিন্তু উপরি-উক্ত ক্ষেত্রে নবস্থ কেন্দ্রকের ভর আদি-ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের ভরের প্রায় অর্ধেক। কাজেই জ্লোলিও-কুরি ও সাভিচ্ ভাবিলেন যে আসলে উহা ল্যান্থানাম নহে, ল্যান্থানামেরই মত রাসায়নিক গুণাবলী -বিশিষ্ট, পর্যায়-সারণীর একই স্তম্ভে অবস্থিত মৌল অ্যাকটি-নিয়াম, যাহার পারমাণবিক সংখ্যা ৮৯ অর্থাৎ ইউরেনিয়াম অপেক্ষা মাত্র তিন কম। ঠিক এই সময়ে জার্মান রদায়নবিদ্ অটো হান এবং তাঁহার সহক্মী স্ত্রাস্মান দেখিলেন যে অনেক ক্ষেত্রে নিউট্রন বর্ধণের ফলে ইউরে-নিয়াম হইতে বেরিয়াম পাওয়া যায়, যাহার পারমাণবিক সংখ্যা ৫৬। ইহা যে সত্যই বেরিয়াম এবং পর্যায়-সারণীর একই স্তন্তে অবস্থিত রেডিয়াম (পারমাণবিক সংখ্যা ৮৮) নহে, তাহা অতি সূত্র্ম ও সমত্ন কত রাসায়নিক বিশ্লেষণের দারা হান ও স্ত্রাস্মান দেখাইতে সমর্থ হইলেন। ইহা হইতে তাঁহারা সিদ্ধান্ত করিলেন যে নিউট্রন-আহত হইলে ইউরেনিয়াম কেন্দ্রক ভাঙিয়া ছই খণ্ড হইয়া যায়; প্রতিটি খণ্ড প্রায় সমভরবিশিষ্ট, যেমন ল্যানথানাম (পার-মাণবিক সংখ্যা ৫৭) ও ক্লোরিন (পারমাণবিক সংখ্যা ৩৫) বা বেরিয়াম (পার্মাণবিক সংখ্যা ৫৬) ও ক্রিপটন (পারমাণবিক সংখ্যা ৩৬) প্রভৃতি। এই নৃতন ধরনের কেন্দ্রক রূপান্তরের নাম হইল কেন্দ্রক বিভাজন বা নিউক্লিয়ার ফিশন।

এই ধরনের রূপান্তরের ফলে প্রচণ্ড পরিমাণ শক্তি
নির্গত হয়। ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের ভর, বিভাজনের
ফলে উদ্ভূত ছইটি কেন্দ্রকের ভরের সমষ্টি অপেক্ষা বেশি
এবং এই ছই ভরের পার্থক্যই আইনন্টাইনের স্থ্রাত্মযায়ী
('আপেক্ষিকবাদ' দ্র) শক্তিতে রূপান্তরিত হয়। প্রতিটি
ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের বিভাজনের ফলে প্রায় ২০ কোটি
ইলেকট্রন ভোল্ট শক্তি নির্গত হয়। এই শক্তি যে
কোনও রাসায়নিক পরিবর্তনের ফলে প্রাপ্ত শক্তির
দশ লক্ষ গুণ বা আরও বেশি। অর্থাৎ এক গ্রাম কয়লা
পোড়াইলে যে পরিমাণ রাসায়নিক শক্তি পাওয়া যায়,
এক গ্রাম ইউরেনিয়ামের কেন্দ্রক বিভাজনের ফলে তাহার

দশ লক্ষ গুণ বা আরও বেশি শক্তি পাওয়া যাইবে। কাজেই কেন্দ্রক বিভাজনের দ্বারা অতি অল্প পরিমাণ ইউরেনিয়াম হইতে প্রচুর পরিমাণে শক্তি উৎপন্ন করা যাইতে পারে। এক গ্রাম ইউরেনিয়াম ২৩৫ হইতে কেন্দ্রক বিভাজনের ফলে প্রায় ২৪০০০ কিলোওয়াট আওয়ার শক্তি পাওয়া যাইতে পারে। কিন্তু কেন্দ্রক বিভাজনের গুরুত্ব শুধু ইহার উৎপন্ন শক্তির পরিমাণের জন্য নহে। বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রক রূপাস্তরকরণের মধ্যে একমাত্র কেন্দ্রক বিভাজনকেই ব্যাবহারিক প্রয়োজনে লাগানো যাইতে পারে। তাহার কারণ, যথন কেন্দ্রক বিভাজন ঘটে তথন ছুইটি অপেক্ষাকৃত লঘুতর কেন্দ্রকের স্বাষ্টি হওয়া ছাড়াও কয়েকটি (সাধারণতঃ ছুই হইতে তিনটি) নিউট্রনও অবস্থিত অন্ত একটি ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের মধ্যে প্রবেশ করে, তাহা হইলে এই দ্বিতীয় কেন্দ্রকটিও বিভাঞ্জিত হইতে পারে। ফলে শক্তি নির্গমনের সঙ্গে সঙ্গে আবার নতন নিউট্রনের সৃষ্টি হইবে। ইহারা আবার তাহাদের চারিপাশে অবস্থিত নৃতন নৃতন ইউরেনিয়াম কেন্দ্রককে বিভাজিত করিবে। এইভাবে বিভাজন-প্রক্রিয়া অতি অল্ল সময়ের মধ্যে কোটি কোটি ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের মধ্যে ছড়াইয়া পড়িবে। রাসায়নিক বিক্রিয়ার সাদখ্যে এই প্রক্রিয়াকে 'শুখল-বিক্রিয়া' (চেন্-বিজ্ঞাক্শন) বলা হইয়া থাকে। এখানে মনে রাখিতে হইবে যে একটি মাত্র ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের বিভাজনে যে শক্তি নির্গত হয় তাহা ব্যাবহারিক প্রয়োজনের উপযোগী নহে। কিন্তু যথন এক তাল ইউরেনিয়ামের কোটি কোটি প্রমাণুতে (২০৮ গ্রাম ইউরেনিয়ামে ৬×১০২০ প্র্মাণু থাকে) কেন্দ্রক বিভাজন ঘটে, তখন তাহা হইতে নির্গত শক্তি ব্যাবহারিক কাজে লাগানো সম্ভব। অতএব দেখা যাইতেছে যে শক্তি নির্গমনের দঙ্গে দঙ্গে নিউট্রন নির্গমনই কেন্দ্রক বিভান্ধন প্রক্রিয়াকে আসল গুরুত্ব দিয়াছে। ইউরেনিয়াম কেন্দ্রকের বিভাজন আবিষ্কৃত হইবার পর আরও কয়েকটি মৌলের কেন্দ্রক বিভাজন করা সম্ভব হইয়াছে। ইহারা সকলেই পর্যায়-সারণীর শেষ প্রান্তে অবস্থিত মৌল, যথা থোরিয়াম, বিসমাথ, সিদা ইত্যাদি। তবে এগুলির কোনটিই ব্যাবহারিক ক্ষেত্রে কাজে লাগানোর উপযোগী নহে। প্রকৃতিলব্ধ ইউরেনিয়াম মৌলের তুই প্রকার আইদোটোপ আছে। তাহাদের পারমাণবিক ভর যথাক্রমে ২৩৮ (প্রোটন সংখ্যা ৯২ ও নিউট্রন সংখ্যা ১৪৬) ও ২০৫ (প্রোটন সংখ্যা ৯২ ও নিউট্রন সংখ্যা ১৪৩)। প্রথমোক্তটির পরিমাণ শতকরা ১৯৩

শেষোক্তের পরিমাণ শতকরা মাত্র ॰ ৭ ভাগ। ইহাদের রাসায়নিক গুণাবলী অবশ্রুই এক। কিন্তু পার্মাণবিক ভর বিভিন্ন হওয়ায় দেখা যায় যে ইউরেনিয়াম ২৩৮ কেবলমাত্র জতগতি নিউট্রনের দারাই বিভাজিত হয়। এই নিউট্রনগুলির শক্তি তুই মিলিয়ন ইলেকট্রন ভোল্টের বেশি হওয়া প্রয়োজন। আর ইউরেনিয়াম ২৩৫ মন্থর-গতি এবং জ্রুত-গতি— তুই প্রকার নিউট্রন দারাই বিভাজিত হয়। কেন্দ্রক বিভাজনের উপযোগী মন্থর-গতি নিউট্রনগুলির শক্তির পরিমাণ ১/৪০ ইলেকট্রন ভোল্ট। ইহাদের বলা হয় থার্মাল-নিউট্র। সাধারণতঃ কেন্দ্রকের শক্তি ব্যাবহারিক কাজে লাগানোর পক্ষে থার্মাল-নিউটুন দারা সংঘটিত বিভাজন প্রক্রিয়াই অধিকতর স্থবিধাজনক তবে পার্মাণ্রিক বোমা তৈয়ারির জন্ম জ্রুতগতি নিউটুন দারা সংঘটিত বিভাজন প্রক্রিয়াকেই কাজে লাগানো হয়। অতএব ব্যাবহারিক প্রয়োজনে ইউরেনিয়াম ২৩৫ বেশি কার্যকর। থার্মাল-নিউট্রন দারা বিভাজিত এরপ আর একটি ইউরেনিয়ামোত্তর মোলের প্রটোনিয়াম ২৩৯ (পারমাণবিক সংখ্যা ৯৪)। এই মৌলটি প্রকৃতিতে পাওয়া যায় না, গবেষণাগারে প্রস্তুত করিতে হয়। ইউরেনিয়ামোত্তর বহু মৌল পরীক্ষাগারে প্রস্তুত করা হইয়াছে। ইহারা সকলেই তেজজ্ঞিয় ও ক্ষণস্থায়ী। ইহাদের মধ্যে প্র্টোনিয়াম ২৩৯ অপেক্ষাকৃত দীর্যস্থায়ী। ইউরেনিয়াম ২৩৮ কেন্দ্রককে থার্মাল-নিউট্টন দারা আঘাত করিয়া ইহাকে প্রস্তুত করা হয়। কেন্দ্রক-শক্তির ব্যাবহারিক প্রয়োগের জন্ম ইহার গুরুত্ব সমধিক। ইউরেনিয়ামের আর একটি আইসোটোপ, ইউরেনিয়াম ২৩৩, যাহা প্রকৃতিতে পাওয়া যায় না, সেটিও মন্থর-গতি নিউট্রনের দারা বিভাজ্য। প্রকৃতিলব্ধ থোরিয়াম ২৩২ আইসোটোপের কেন্দ্রককে নিউট্রনাহত করিয়া ইহা প্রস্তুত করা যায়।

কেন্দ্রক বিভাজন কেন ঘটে: খুব ভারি মোলের কেন্দ্রককে তড়িং-বাহী তরল বিন্দুর সঙ্গে তুলনা করাচলে। ভারি কেন্দ্রক-এ প্রোটনের সংখ্যা বেশি থাকার ফলে তাহাদের তড়িতের পরিমাণ খুব বেশি হয় এবং তাহারাও তড়িং-বাহী তরল বিন্দুর মত আচরণ করে। এই সময় যদি বাহির হইতে একটি নিউট্রন ইহার মধ্যে প্রবিষ্ট করিয়া দেওয়া হয়, তাহা হইলে ইহা বাহির হইতে আঘাত প্রাপ্ত তড়িং-বাহী তরল বিন্দুর মত উদ্বেলিত হইয়া ওঠে এবং সহজেই ত্ইটি থণ্ডে ভাঙিয়া যায়। বিভাজনের এই তত্ত্ব প্রথম স্ফাই করেন প্রথমাত দিনেমার বিজ্ঞানী নীলস বোর ('বোর, নীলস' দ্রা)। বোর দেখান যে কোনও কেন্দ্রক

বিভাজনের জন্য একটি নির্দিষ্ট নিয়তম পরিমাণ শক্তির প্রয়োজন। ইউরেনিয়াম ২৩৫ বা প্রটোনিয়াম ২৩৯ (পারমাণবিক ভর বিজোড় সংখ্যা, পারমাণবিক সংখ্যা জোড় সংখ্যা)— ইহাদের ক্ষেত্রে এই প্রয়োজনীয় শক্তির পরিমাণ অপেক্ষাকৃত কম। সেইজন্ম মন্থরগতি থার্মাল-নিউট্রনের ঘারাই ইহাদের বিভাজন ঘটে। কিন্তু ইউরেনিয়াম ২৩৮ বা থোরিয়াম ২৩২ (পারমাণবিক ভর জোড় সংখ্যা, পারমাণবিক সংখ্যা জোড় সংখ্যা)— ইহাদের ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় শক্তির পরিমাণ অপেক্ষাকৃত বেশি এবং সেই-জন্ম ক্রত্যাতি অধিক শক্তি সম্পন্ন নিউট্রনের ঘারাই ইহাদের বিভাজন সম্ভব হয়।

যে ছুইটি খণ্ড কেন্দ্রকে ইউরেনিয়াম (বা সমজাতীয়) কেন্দ্রক বিভাজিত হয়, তাহাদের মধ্যে প্রোটন সংখ্যায়পাতে নিউট্রনের সংখ্যা খ্ব বেশি। সেইজন্য এইগুলি খ্ব তেজক্রিয় হয় এবং ঋণ-তড়িৎ সম্পন্ন বিটা-কণিকা নির্গত করিয়া স্থায়ী হইবার চেক্টা করে। কেন্দ্রকের একটি নিউট্রন প্রোটনে পরিণত হইয়া এই বিটা-কণার উদ্ভব ঘটায় এবং তাহার ফলে নিউট্রনের সংখ্যাধিক্যের পরিমাণ কমিয়া যায়। সাধারণতঃ পর পর চার-পাঁচটি ইলেকট্রন নির্গত হইবার পর এই বিভাজন-খণ্ডগুলি স্থায়ী কেন্দ্রকে পরিণত হয়। এই তেজক্রিয়তার জন্য বিভাজন-খণ্ডগুলি প্রাণীদেহের পক্ষে অত্যন্ত ক্ষতিকারক।

আগেই বলা হইয়াছে বিভাজন-খণ্ডগুলি নানা প্রকারের মোল হইয়া থাকে— যেমন ল্যানথানাম ও ক্লোরিন বা বেরিয়াম ও ক্রিপ্টন প্রভৃতি। কোন ক্ষেত্রে কোন ছইটি পাওয়া যাইবে বলা শক্ত। কিন্তু দেখা গিয়াছে যে, খণ্ড ছইটি কখনই ঠিক সমভরবিশিপ্ত হয় না; একটি অপেক্ষাকৃত বেশি ভারি (বেরিয়াম, ল্যানথানাম প্রভৃতি), অগুটি কম ভারি (ক্রিপ্টন, ক্লোরিন প্রভৃতি)। বোর কৃত বিভাজন-তত্ব অন্থয়ায়ী খণ্ড ছইটির ভর সমান হওয়া উচিত। বিভাজন-তত্ত্ববিদ্গণের নানা প্রকার চেষ্টা সত্ত্বেও অসম-ভর হইবার কারণ এখনও ঠিক সম্পূর্ণভাবে বুঝিতে পারা যায় নাই।

বিভাজন প্রক্রিয়ার আরও একটি উল্লেখযোগ্য ব্যাপার আছে। যদিও বেশির ভাগ নিউট্রন কেন্দ্রক বিভাজন হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে খণ্ড-কেন্দ্রক তুইটির সঙ্গেই নির্গত হয়, অল্প সংখ্যক নিউট্রন (শতকরা এক ভাগেরও কম) কিছুটা দেরিতে নির্গত হয়। আসলে তাহারা বিভাজন-খণ্ড হইতেই বাহির হয়। এই বিলম্বিত নিউট্রনগুলি কেন্দ্রক-শক্তি উৎপাদক 'রিআ্যাক্টার' ('রিঅ্যাক্টার' দ্রু) ঘ্রের নিয়ন্ত্রণে বিশেষ সহায়ক। বিভাজন যে শুধু নিউট্রনের সাহায়েই সশ্ভব তাহা নহে। প্রোটন, আলফা-কণা, গামা-রশি প্রভৃতির সাহায়েও কেন্দ্রক বিভাজন করানো যায়— যদিও নিউট্রন-সংঘটিত বিভাজনই বেশি শুরুত্বপূর্ণ এবং অনেক বেশি সহজে সংঘটিত হয়। স্বতঃপ্রণোদিত বিভাজনও ঘটিতে দেখা গিয়াছে। কোনও কোনও ক্ষেত্রে বিভাজনের ফলে আদি ভারি কেন্দ্রকটি প্রায় সমভরবিশিষ্ট তিনটি থণ্ডেও বিভক্ত ইতে দেখা গিয়াছে। শেষোক্ত তুইটি প্রক্রিয়ারই ঘটিবার সশ্ভাবনা খুব অল্প।

সমরেন্দ্রনাথ ঘোষাল

কেন্দ্রক সংযোজন ছুইটি পরমাণুকেন্দ্রক একীভূত হুইয়া নৃতন পরমাণু কেন্দ্রকের উদ্ভব হওয়াকে কেন্দ্রক সংযোজন প্রক্রিয়া বলে। কেন্দ্রক সংযোজন প্রক্রিয়া বস্তুতঃ বহুবিধ কেন্দ্রক বিক্রিয়ার (নিউক্লিয়ার রিঅ্যাকশন) অগ্রতম। ইহা এই শতান্দীর দিতীয় দশকে স্বল্পভর সংখ্যা-যুক্ত (লো ম্যাস নাম্বার) কেন্দ্রকগুলিকে হাইড্রোজেন এবং ডিউটেরিয়াম কেন্দ্রক দ্বারা আঘাত করিবার সময় আবিষ্কৃত হয়।

স্ক্লভব-যুক্ত বা লঘু প্রমাণ্কেন্দ্রক সংযোজনে নৃতন কেন্দ্রকের উদ্ভব হইলে প্রভূত পরিমাণে শক্তি নিঃস্ত হয়। লঘুকেন্দ্রক সংযোজনে যে নৃতন কেন্দ্রকের উৎপত্তি হয় তাহার ভর পৃথক পৃথক ভাবে পূর্ববর্তী কেন্দ্রকসমূহের ভরের সমষ্টি অপেক্ষা কম হয়। আইনফাইনের বিশেষ-আপেক্ষিক তত্ত্ব অন্থযায়ী ভর এবং শক্তির সমতুল্যতা একটি স্বত্র দ্রারা প্রকাশিতব্য; এই স্বত্র অন্থযায়ী m গ্রাম পরিমাণ ভর mc^2 (c=আলোকের বেগ=প্রতি সেকেণ্ডে v \times v v সেটিমিটার) আর্গ পরিমাণ শক্তির সমতুল্য অর্থাৎ E= mc^2 ।

ভর এবং শক্তির সমতুল্যতাহেতু কেন্দ্রক সংযোজন প্রক্রিয়ার ফলে উদ্ভূত নৃতন কেন্দ্রকের ভর যদি সংযোজিত কেন্দ্রকগুলির পৃথক পৃথক ভরের সমষ্টি অপেক্ষা কম হয় তাহা হইলে ভর-পার্থক্যের সমতৃল্য শক্তি নির্গত হইবে।

কোনও পরমাণুকেন্দ্রক যদি নিতা (দেইব্ল) হয় তবে তাহার অন্তর্গত কেন্দ্রক কণাগুলি (নিউক্লিয়াস) দৃঢ়সংবদ্ধ থাকে। কেন্দ্রককে তাহার অন্তর্গত কেন্দ্রক-কণায় পৃথক করিতে কিছু পরিমাণ শক্তির প্রয়োজন হয়। পৃথক পৃথক ভাবে অন্তর্গত কেন্দ্রক-কণাগুলির ভরের সমষ্টি কেন্দ্রকটির ভর অপেক্ষা বেশি। এই ভর-পার্থক্যের সমতুল্য শক্তির প্রয়োগে কেন্দ্রকের অন্তর্গত কেন্দ্রক-কণাগুলি বিশ্লিষ্ট হইবে। এই শক্তিকে আবদ্ধীকরণ শক্তি (বাইণ্ডিং এনার্জি) বলে।

আবদ্ধীকরণ শক্তিকে কেন্দ্রকের ভর-সংখ্যা দ্বারা ভাগ করিলে প্রতি কেন্দ্রক-কণার আবদ্ধীকরণ শক্তি পাওয়া যায়। বিভিন্ন কেন্দ্রকের জন্ম এই শক্তির (অর্থাৎ প্রতি কেন্দ্রক-কণার আবদ্ধীকরণ শক্তির) পরিমাপ করিলে দেখা যায় যে ইহা মধ্যম ভরদম্পন্ন (যাহাদের ভর-সংখ্যা ৪০ হইতে ১০০) কেন্দ্রকগুলির জন্মই সর্বাধিক। অর্থাৎ মধ্যম ভরদম্পন্ন কেন্দ্রকগুলির জন্মই সর্বাধিক। অর্থাৎ মধ্যম ভরদম্পন্ন কেন্দ্রকগুলি সর্বাধিক দৃঢ় রূপে আবদ্ধ। ইহার ফলে তুইটি লঘুকেন্দ্রক-সংযোজিত হইয়া অপেক্ষাকৃত ভারি কেন্দ্রকের উদ্ভব হইলে উৎপন্ন ভারি কেন্দ্রকটির ভর লঘুকেন্দ্রকদ্বরের অরের যোগফল অপেক্ষা কম। অন্তর্নপ কারণে অত্যন্ত ভারি কেন্দ্রক বিভাজিত হইয়া বিভিন্ন হালকা কেন্দ্রকের উদ্ভব হইলে হালকা কেন্দ্রকগুলির ভরের যোগফল একক ভারি কেন্দ্রকটির ভর অপেক্ষা কম হয় ('কেন্দ্রক বিভাজন')।

কেন্দ্রক সংযোজন প্রক্রিয়ার প্রাথমিক প্রয়োজন হিসাবে সংযুজামান কেন্দ্রকর্মের একান্ত নৈকটা আবশ্রক। কিন্তু কেন্দ্রকণ্ডলি ধনাত্মক আধানযুক্ত হওয়ার জন্ম একে অন্তের সমীপে বিকর্ষণ অন্তত্ত্ব করে। এই বিকর্ষণ অতিক্রম করিয়া কেন্দ্রক্রমকে পরম্পরের সামিধ্যে আনিতে হইলে উহাদিগকে প্রচণ্ড গতিশক্তি সম্পন্ন করা প্রয়োজন। গবেষণাগারে স্বরণযন্ত্রের সাহায্যে কেন্দ্রকণ্ডলিকে অত্যধিক গতিশক্তি সম্পন্ন করা যাইতে পারে; অথবা সংযুজামান কেন্দ্রকণ্ডলি যদি অতি-উত্তপ্ত বস্তুপুঞ্জের অংশ হয় তবে উত্তাপাধিক্যহেতু তাহারা গতিসম্পন্ন হয়। লঘুকেন্দ্রকণ্ডলির মধ্যে হাইড্রোজেন-কেন্দ্রক সর্বাপেক্ষা কম ধন-আধানযুক্ত। অতএব অপেক্ষাক্বত কম গতিসম্পন্ন হাইড্রোজেন-কেন্দ্রক পরম্পরের সন্নিকটবর্তী হইতে পারে।

সাধারণ কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়াগুলির সংকেত এবং নির্গত শক্তির পরিমাণ মিলিয়ন ইলেক্ট্রন-ভোল্ট-এ দেওয়া হইল:

$$_{1}D^{2}+_{1}D^{2}\begin{cases} _{2}He^{3}+_{0}n^{1}+3.27\text{ Mev}\\ _{1}T^{3}+_{1}H^{1}+4.03\text{ Mev}\\ _{1}D^{2}+_{1}T^{3}\longrightarrow_{2}He^{4}+_{0}n^{1}+17.6\text{ Mev}\\ _{1}D^{2}+_{2}He^{3}\rightarrow_{2}He^{4}+_{1}H^{1}+18.3\text{ Mev} \end{cases}$$

হাইড্রোজেনের আইসোটোপ ডিউটেরিয়াম-ডিউটেরিয়াম (D+D) সংযোজন ক্রিয়াতে প্রথম তুইটি ক্রিয়ারই সম্ভাবনা সমান এবং তুইটি ক্রিয়াই সমহারে চলিতে থাকে। ডিউটেরিয়াম ট্রিটিয়াম (T—ট্রিটিয়াম, হাইড্রোজেনের একটি আইসোটোপ) সংযোজন ক্রিয়ার হার ক্রত। শেষোক্ত ডিউটেরিয়াম এবং হিলিয়ামের আইসোটোপ He³-এর সংযোজন ক্রিয়াতে নির্গত শক্তির পরিমাণ সর্বাধিক, যদিও

এই ক্রিয়ার হার খুব কম। নির্গত শক্তি উৎপন্ন কেন্দ্রক এবং নিউটনের গতিশক্তি রূপে দেখা দেয়। কোনও কোনও ক্ষেত্রে ফোটন-কণা নির্গত হয়। বলবিছার নিয়ম অহুযায়ী লঘু অংশটি অধিকতর গতিসম্পন্ন হয়। যে তাপমাত্রায় উপরি-উক্ত সংযোজন ক্রিয়া সাধিত হয় সেই তাপমাত্রায় হাইড্রোজেন-হাইড্রোজেন কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার (1H+1H¹) হার অত্যন্ত কম।

অধিক তাপমাত্রায় কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া পরিচালিত হইলে তাহা স্বয়ংচালিত হওয়া সম্ভব। অত্যধিক তাপমাত্রায় গ্যাদের পরমাণুগুলি পারম্পরিক সংঘর্ষে আয়নিত হয়। কেন্দ্রক এবং ইলেকট্রনের আয়নিত গ্যাদকে প্লাক্সমা ('প্লাক্সমা ফিজিক্স' দ্রু) বলে। কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া পরিচালিত হওয়ার সময় অনেক সময় সংযুজ্যমান কেন্দ্রকসমূহ প্লাক্সমার অংশ রূপে অবস্থান করে। অধিক উত্তাপে প্লাক্সমাতে কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া ঘটে বলিয়া কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া ঘটে বলিয়া কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ায়র রিআাকশন বলা হয়।

সংযোজন ক্রিয়া চলাকালীন উৎপন্ন শক্তি কিছুটা বা সমস্তটাই বিকীর্ন হইয়া বাহির হইয়া যায়। সংযোজন ক্রিয়ার জন্ত শক্তির উৎপাদন হার যদি শক্তির বিকিরণ হার অপেক্ষা অধিক হয় তবে ঐ ক্রিয়া আপনা হইতেই চলিতে থাকে। তাপমাত্রা বর্ধিত করিলে সংযোজন ক্রিয়া অধিক হারে চলে, শক্তির উৎপাদন হার এবং বিকিরণ হার উভয়েই অধিক হইতে থাকে। একটি বিশেষ তাপমাত্রায় শক্তির উৎপাদন হার বিকিরণ হারকে অতিক্রম করে এবং সেই তাপমাত্রার উপ্পে কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া একবার আরম্ভ হইলে আপনা হইতেই চলিতে থাকে। এই বিশেষ তাপমাত্রাকে ক্রিটক্যাল টেম্পারেচার বলে।

D-T সংযোজন ক্রিয়ার ক্ষেত্রে ক্রিটিক্যাল টেম্পারেচার প্রায় 4×10^7 °K। D-D সংযোজন ক্রিয়ার ক্ষেত্রে ইহা প্রায় দশগুণ বেশি।

স্থা এবং অগ্রাগ্য তারক। হইতে নির্গত বিপুল শক্তি কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার ফলে উদ্ভূত। বর্তমানে এইরূপ স্থিরীক্বত হইয়াছে যে প্রধানতঃ চারিটি হাইড্রোজেন কেন্দ্রকের সংযোজন এবং তজ্জনিত একটি হিলিয়াম কেন্দ্রক ও ছুইটি পজিট্রনের উৎপত্তির ফলেই স্থায়্য এই শক্তির উদ্ভব হয়। ছুই প্রকারে ইহা সংঘটিত হয়। প্রথমটিকে কার্বন চক্র বলা যায়। সি. ভি. ভাইংসেকার ১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দে এবং হান্স বেটে ১৯৩৯ খ্রীষ্টাব্দে স্বতন্ত্রভাবে ইহার প্রস্তাবনা করেন।

এই তত্ত্ব অন্ত্ৰসারে একটি প্রোটন প্রথমে কার্বন কেন্দ্রক

ি 12-এর সহিত সংযোজিত হইয়া লঘু নাইটোজেন কেন্দ্রক N^{13} উৎপন্ন করে এবং শক্তি নির্গত হয়। N^{13} কেন্দ্রক কার্বন কেন্দ্রক C^{13} এবং পজিট্রন নির্গত করে। এইবার অন্ত একটি প্রোটন ও C^{13} কেন্দ্রকের সংযোজনের ফলে নাইটোজেন কেন্দ্রক N^{14} উৎপন্ন হয় এবং শক্তি নির্গত হয়। N^{14} কেন্দ্রক ও অন্ত একটি প্রোটনের সংযোজনের ফলে অক্সিজেন কেন্দ্রক O^{15} উৎপন্ন হয় এবং শক্তি নির্গত হয়। O^{15} কেন্দ্রক হইতে একটি পজিট্রন নির্গমনের ফলে O^{15} কেন্দ্রক সংযোজিত হয়। সর্বশেষে একটি প্রোটন N^{15} কেন্দ্রকের সহিত সংযোজিত হইয়া একটি হিলিয়াম He^4 কেন্দ্রক এবং কার্বন কেন্দ্রক C^{12} উৎপন্ন করে। কার্বন কেন্দ্রক C^{12} চারিটি প্রোটনের সংযোজন ক্রিয়াতে অন্থ্রটকের মৃত কার্য করে।

কার্বন চক্রটি নিম্নবর্ণিত সংকেতের সাহায্যে প্রকাশ করা যায় :

 $_{6}C^{12} + _{1}H^{1} \rightarrow _{7}N^{13} + hv$

 $_{7}N^{13} \rightarrow _{6}C^{13} + e^{+} + 1 \text{ Mev}$

 $_{6}C^{13} + _{1}H^{1} \rightarrow _{7}N^{14} + hv \quad (8 \text{ Mev})$

 $_{7}N^{14}+_{1}H^{1} \rightarrow _{8}O^{15}+hv$ (7 Mev)

 $_{8}O^{15} \rightarrow_{7}N^{15} + e^{+} + 1.7 \text{ MeV}$

 $_{7}N^{15} + _{1}H^{1} \rightarrow _{6}C^{12} + _{2}He^{4} + 5 Mev$

কার্বন চক্রের সংযোজন ক্রিয়ার ফলে প্রতিবারে প্রায় 27 Mev শক্তি নির্গত হয়।

স্থা এবং অক্যান্ত অধিক হাইড্রোজেন বিশিষ্ট তারকাতে অন্ত একটি কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া চলিতে থাকে। ইহা 'প্রোটন-প্রোটন চেন' নামে পরিচিত। ইহাতে তৃইটি হাইড্রোজেন কেন্দ্রক সংযোজিত হইয়া একটি ডিউটেরিয়াম এবং পজিট্রন উৎপন্ন হয়। প্রোটন এবং উৎপন্ন ডিউটেরিয়ামের সংযোজনে হিলিয়ামের আইনোটোপ He³উৎপন্ন হয়। তৃইটি হিলিয়ামের কেন্দ্রক He³ সংযোজনে He⁴ কেন্দ্রক ও তৃইটি প্রোটন উৎপন্ন হয়। এই প্রক্রিয়াতেও নির্গত শক্তির পরিমাণ প্রায় 27 Mev।

হাইড্রোজেন কেন্দ্রক সংযোজিত হইয়া নিংশেষিত হইবার পর তারকা মাধ্যাকর্ষণ জনিত চাপে সংকুচিত হয় এবং অধিকতর তাপমাত্রায় হিলিয়াম কেন্দ্রক সংযোজন আরম্ভ হয় এবং কার্বন কেন্দ্রক C^{12} অক্সিজেন কেন্দ্রক O^{16} ইত্যাদি উৎপন্ন হয়। এইভাবে তারকার বিভিন্ন ভৌত অবস্থায় বিভিন্ন প্রকারের কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া চলিতে থাকে ও নানা গুরু কেন্দ্রকের উৎপত্তি হয়।

গত মহাযুদ্ধের পর হইতেই কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার বিবিধ প্রয়োগের চেষ্টা চলিতেছে। নিয়ন্ত্রিত অবস্থায় কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া ধীরে ধীরে সংঘটিত করাইলে উৎপন্ন শক্তিকে নানাবিধ কার্যে ব্যবহার করা যায়। অনিয়ন্ত্রিত কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার ফলে স্বল্পসময়ে উভুত প্রভূত শক্তিকে কার্যে ব্যবহার করা সম্ভব হয় না, উপরস্ক এই অনিয়ন্ত্রিত ক্রিয়ার বিধ্বংশী ক্ষমতা অত্যন্ত ভয়াবহ। এইরূপে হাইড্রোজেন বোমা নির্মাণ সম্ভব হইয়াছে।

নিয়ন্ত্রিত সংযোজক ক্রিয়ার ফলে উদ্ভূত শক্তিকে মানবকল্যানে ব্যবহার করিতে হইলে সংযুজ্যমান কেন্দ্রক-গুলিকে ধীরে ধীরে সংযোজিত করিবার জন্ম একস্থানে আবদ্ধ রাথা প্রয়োজন। এই অতি উত্তপ্ত প্রাক্ত্রমাকে একস্থানে আবদ্ধ রাথা অত্যন্ত কঠিন, কারণ ধাতব বা অন্ম কোনও পাত্রে রাথিলে হয় উহা ক্রতে শীতলতা প্রাপ্ত হইবে নতুবা পাত্রটি বিনম্ভ হইবে। একমাত্র চৌম্বক ক্রেত্র প্রয়োগে এই গ্যাসকে অন্যান্ম বস্তুর সংস্পর্শ রহিত করিয়া আবদ্ধ করা যাইতে পারে।

চৌম্বক ক্ষেত্রের প্রয়োগে নিম্নবর্ণিত থার্মোনিউক্লিয়ার মেশিন বা থার্মোনিউক্লিয়ার রিঅ্যাক্টর সমূহে প্লাজ্কমাকে বিভিন্ন প্রকারে আবদ্ধ করিয়া কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া সংঘটিত করিবার চেষ্টা চলিতেছে:

- ১. ম্যাগনেটিক মিরর মেশিন: ইহাতে একটি সিলিণ্ডার আকারের নলের গায়ে বিভাৎ-প্রবাহী তার জড়াইয়া এমনভাবে চৌম্বক ক্ষেত্র স্পষ্টি করা হয় যাহাতে ত্ই প্রান্তের চৌম্বক ক্ষেত্রের তীব্রতা মধ্য ভাগের তীব্রতা অপেক্ষা বেশি থাকে। প্লাক্সমা ইহার মধ্যে আবদ্ধ থাকে।
- ২. কেলারেটর: ইহাতে বাংলা চার বা ইংরেজী আট অক্ষরের আকৃতিবিশিষ্ট নলের মধ্যে প্লাক্তমা আবদ্ধ থাকে। এই নলের উপরিভাগে বিভাৎ-প্রবাহী তার জড়াইয়া যে চৌম্বক ক্ষেত্রের স্থাষ্ট করা হয় তাহাই প্লাক্তমাকে আবদ্ধ রাথে।
- ৩. আন্ত্রন: ইহাতে ম্যাগনেটিক মিরর মেশিন-এর মত দিলিগুর আকারের চৌম্বক ক্ষেত্র স্থাষ্টি করা হয়। ইহার পর অতি উচ্চ বেগদপার ইলেকট্রন তাহার মধ্যে প্রবিষ্ট করাইয়া দেওয়া হয়। ইহার ফলে চৌম্বক ক্ষেত্রের আকার পরিবর্তিত হয় এবং প্লাক্তমা আবদ্ধীকরণ ক্ষমতা রদ্ধি পায়।

ইহা ছাড়া পিঞ্চ মেশিনে প্লাক্সমাতে একদিক-অভিমুখী তড়িৎ-প্রবাহের ফলে স্বতঃ-উৎপন্ন চৌম্বক ক্ষেত্র প্লাক্সমাকে আবদ্ধ রাথে।

নিয়ন্ত্রিত কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়ার প্রচেষ্টা এখনও বিশেষ সফল হয় নাই। এই প্রচেষ্টা সফল হইলে সমুদ্রের বিশাল জলরাশি হইতে হাইড্রোজেন ও তাহার আই- সোটোপ ভিউটেরিয়াম শংগ্রহ করিয়া কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়া সংঘটিত করা সম্ভব হইবে। কেন্দ্রক বিভাজন প্রক্রিয়া অপেক্ষা কেন্দ্রক সংযোজন ক্রিয়াতে অনেক স্থলভে এবং নিরাপদভাবে শক্তির উৎপাদন ও কল্যাণকর কার্যে ব্যবহার সম্ভব হইবে। 'কেন্দ্রকবিছা' দ্র।

Richard, F. Post 'Fusion Power', Scientific American, December, 1957.

ব্ৰনানন দাশগুপ্ত

কেন্দ্রাভিগ বল একটি দণ্ডের উপর ছিন্রবিশিষ্ট কোনও বস্তুথও চিলাভাবে পরাইয়া দণ্ডটিকে জোরে ঘুরাইলে দেখা যাইবে যে বস্তুথওটি ঘূর্ণন কেন্দ্রের বিপরীত দিকে ধাবিত হইতেছে। এই গতি কেন্দ্রবিম্থী বরণজনিত। এই ব্রবণ আপাতদৃষ্টিতে একটি কেন্দ্রবিম্থী বল হইতে উদ্ভূত মনে হয়। বিশ্লেষণে বুঝা যায় যে কেন্দ্রাভিগ বলের দ্বারা এই ঘূর্ণন গতিসংঘটিত হইলে বস্তুথওটি কেন্দ্রবিম্থে ধাবিত হইত না। বর্তমানে কেন্দ্রাভিগ বলের অভাব বিম্থী বরণটির কারণ। কার্যক্ষেত্রে উক্ত আপাতদৃষ্ট কেন্দ্রবিম্থী বলটির কল্পনায় কিছু স্থবিধা আছে বলিয়া আলোচনার স্থবিধার জন্ম ইহাকে একটি নাম দেওয়া হইয়ছে। ইহার নাম কেন্দ্রাভিগ বল বা অপকেন্দ্র বল (দেন্ট্রি ফিউগ্যাল ফোর্স)।

কেন্দ্রতিগ বলের সাহায্যে নানা কার্য সমাধা হইয়া থাকে এবং নানা প্রকার যন্ত্র নির্মিত হয়; যথা কেন্দ্রাতিগ পাম্প (সেন্ট্রিফিউগ্যাল পাম্প), কেন্দ্রাতিগ ফিলটার ইত্যাদি। 'কেন্দ্রাভিগ বল', 'কোরিওলিস বল' ও 'বলবিতা' দ্র।

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

কেন্দ্রাভিগ বল কোনও বস্তুথগুকে একটি কেন্দ্রের চারিদিকে ঘুরাইতে হইলে বস্তুটির উপর যে কেন্দ্রাভিমৃথী বলের প্রয়োজন হয় তাহাকে কেন্দ্রাভিগ বল বা অভিকেন্দ্র বল (দেণ্ট্রিপেটাল ফোর্স) বলে। পৃথিবীর স্থর্ম প্রদক্ষিণ কেন্দ্রাভিগ বলের কারণেই ঘটে। m ভর (ম্যাস) বিশিষ্ট বস্তুথগুকে R ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বুত্তের চারিদিকে V গতিবেগে (ভেলসিটি) ঘুরাইতে হইলে MV^2/R পরিমাণ বলের প্রয়োজন। V গতিবেগে R ব্যাসার্ধের বুত্তে ঘোরার অর্থ V/R কোণিকবেগে (আ্যান্থ্রার ভেলোসিটি) ঘোরা। স্থতরাং উক্ত বলের পরিমাণ MW^2R লেখা যায় (W= কোণিক বেগ)। 'কেন্দ্রাভিগ বল', 'কোরিগুলিস বল' ও 'বলবিতা' দ্র।

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক ইংরেজ অর্থনীতিবিদ কেইন্স কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ককে দেশের ব্যাঙ্ক-ব্যবস্থার সূর্য বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। দৌরজগতে স্থাকে ঘিরিয়া ঘেমন গ্রহ ও উপগ্রহসমূহ আবতিত হয়, তেমনই কোনও দেশে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ককে ঘিরিয়া অপরাপর ব্যাঙ্কসমূহের কার্যাবলী নিয়ন্ত্রিত হয়। এই কারণেই আধুনিক ব্যাঙ্ক-ব্যবস্থার আলোচনায় কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক একটি কেন্দ্রীয় স্থান অধিকার করিয়া থাকে। বাণিজ্যিক ব্যাঙ্ক, শিল্প ব্যাঙ্ক, কৃষি ব্যাঙ্ক, বিনিয়োগ ব্যাঙ্ক প্রম্থ যাবতীয় ব্যাঙ্কের কার্য হইতে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের কার্য যে স্বতন্ত্র ধরনের তাহা বর্তমানে সর্বজনস্বীকৃত।

বিংশ শতান্দীর পূর্বে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক সম্বন্ধে ধারণার বিশেষ স্পষ্টতা ছিল না, যদিও বেশ কিছু সংখ্যক কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের গঠন তাহার বহু পূর্বেই হইয়াছিল। স্পুদৃশ, অষ্টাদশ ও উনবিংশ শতান্দীতেই অনেকগুলি কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের পত্তন হয়, অবশ্য খুব সচেতনভাবে নয়। কোনও একটি ব্যাঙ্ককে নোট ছাপাইবার প্রধান অধিকার দেওয়ায় এবং সরকারের ব্যান্ধার ও প্রতিনিধি করায় উহাই কালক্রমে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের স্থানাধিকারী হইয়া দাঁড়ায়। পৃথিবীতে বর্তমানে যত কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক আছে তাহাদের মধ্যে স্থাপনের তারিথ অন্থদারে স্থইডেনের রিক্সব্যাক্ষ্ প্রাচীনতম (১৫৫৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত ও ১৬৬৮ খ্রীষ্টাব্দে রাষ্ট্রীয় ব্যাঙ্ক হিসাবে পুনর্গঠিত)। কিন্তু কেন্দ্রীয় স্বতন্ত্র কার্যাবলীর উদ্ভবের দিক হইতে ব্যাঙ্ক অফ ইংল্যাওকেই প্রাচীনতম বলা যাইতে পারে (স্থাপিত ১৬৯৪ খ্রী)। আধুনিক কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কসমূহের প্রধান কার্যাবলী ও তাহাদের थायांभनीजि व्यानकारणे देश्नाएखन किसीम वाहिन অন্নরণেই গড়িয়া উঠিয়াছে। উনবিংশ শতান্দী শেষ হইবার পূর্বেই ইওরোপের প্রায় প্রত্যেক দেশে এবং এশিয়ায় জাপান, জাভা ও পারস্তে এবং আফ্রিকায় মিশর ও আলজিরিয়ায় একটি করিয়া বিশেষ ক্ষমতা ও মর্ঘাদা -সম্পন্ন 'ইস্থ্য ব্যাহ্ধ' স্থাপিত হয়। উহারাই কালক্রমে ঐ সকল দেশের কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের পূর্ণ অধিকার লাভ করে। প্রথমে ইহাদের অনেকগুলিই সাধারণ বাণিজ্যিক ব্যাঙ্গের যাবতীয় কার্য সম্পাদন করিত; কিন্তু যতই ইহারা কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের মর্যাদা ও স্বীকৃতি লাভ করে ততই ঐ সকল কার্য ত্যাগ করিয়া কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের যাহা বিশিষ্ট ও স্বতন্ত্র কাজ তাহাই সম্পাদন করিতে থাকে।

আমেরিকার কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক (১২টি ফেডারেল রিজার্ভ ব্যাঙ্কের সমন্বয়ে গঠিত) ১৯১৪ খ্রীষ্টান্দে গঠিত হয়। ১৯২০ খ্রীষ্টান্দে ব্রুদেল্স-এ একটি আন্তর্জাতিক আর্থিক সম্মেলন বদে। সম্মেলনে এই মর্মে প্রস্তাব গ্রহণ করা হয় যে, যে সব দেশে কেন্দ্রীয় ব্যান্ধ নাই তাহারা যেন আভান্তরিক আর্থিক স্থায়িত্ব ও আন্তর্জাতিক সহযোগিতার জন্ম যত শীঘ্র সম্ভব একটি কেন্দ্রীয় ব্যান্ধ গঠন করেন। ১৯২১ খ্রীষ্টান্দ হইতে আজ পর্যন্ত অজন্ম কেন্দ্রীয় ব্যান্ধ প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। বিজার্ভ ব্যান্ধ অফ ইণ্ডিয়া প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৩৫ খ্রীষ্টান্দে।

দেশ-কাল অহুষায়ী বিভিন্ন কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের কার্ধের পার্থক্য আগেও ছিল, বর্তমানেও আছে এবং ভবিশ্বতেও হয়ত থাকিবে। তথাপি উহাদের কতকগুলি সাধারণ ক্রিয়াকলাপ (প্রয়োগনৈপুণ্য ও সার্থকতার তারতম্য সত্ত্বেও) প্রত্যেক দেশেই অহুস্ত হইয়া থাকে। ডি কক এই কার্যাবলীকে সাতি প্রধান ভাগে ভাগ করিয়াছেন: ১. নোট প্রচলন বা ইস্থ্য ব্যাঙ্ক-এর কার্য ২. সরকারের ব্যাঙ্কার, প্রতিনিধি ও উপদেষ্টা স্বরূপে কার্য ৩. বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কসমূহের নগদ জমার ভাণ্ডারী হিসাবে কার্য ৪. দেশের আন্তর্জাতিক মুদ্রার (স্বর্ণ ও বৈদেশিক বিনিময় ভাণ্ডার) ভাণ্ডারী হিসাবে কার্য ৫. পুনর্বাট্রার ব্যাঙ্ক ও শেষ মূহূর্তের ঝণদাতা স্বরূপে কার্য ৬. কেন্দ্রীয় নির্গম, নিপ্পত্তি ও অর্থ হস্তান্তরের ব্যাঙ্ক স্বরূপে কার্য ৭. ক্রেভিট নিয়ন্ত্রণের কার্য।

প্রত্যেক কেন্দ্রীয় ব্যাস্কই বর্তমানে বিহিত কাগজ মুদ্রা বা নোট (লিগাল টেণ্ডার পেপার নোট্স) প্রচলনের একচেটিয়া বা প্রায় একচেটিয়া অধিকারী।

সরকারের ব্যাশ্বার হিসাবে কেন্দ্রীয় ব্যাশ্ব বিবিধ কার্য করিয়া থাকে, যেমন সরকারের রাজস্ব জমা রাথে এবং উহার ব্যয়ের অর্থ বন্টন করিয়া দেয়। সরকারের ঋণ বাবদ প্রাপ্ত অর্থ জমা রাথে, ঋণের উপর দেয় স্থদ নিয়মিত দেয় এবং আসল পরিশোধ করে। সরকারের ঋণপত্র বাজারে প্রচলিত করে; সরকারের হইয়া বৈদেশিক বিনিময় নিয়ন্ত্রণ করে। দেশের আর্থিক ব্যাপারে সরকারকে পরামর্শ দিয়া থাকে ও দরকারমত সাময়িক এবং দীর্ঘ-মেয়াদি অর্থ সাহায্যও করিয়া থাকে।

দেশের প্রত্যেক বাণিজ্যিক ব্যাহ্বকেই তাহার আমানতের একটি অংশ কেন্দ্রীয় ব্যাহ্বের নিকট গচ্ছিত রাথিতে হয়। কেন্দ্রীয় ব্যাহ্বের নিকট অর্থ জমা রাথিয়া প্রয়োজনের সময় কেন্দ্রীয় ব্যাহ্বের সাহায্য সম্পর্কে বাণিজ্যিক ব্যাহ্বসমূহ অনেকটা আশ্বন্ত থাকিতে পারে। একই সময়ে সমস্ত বাণিজ্যিক ব্যাহ্ব অর্থসাহায্য চায় না, তাই তাহাদের সকলের অর্থ জমা থাকায় কিছু ব্যাহ্বের এককালীন আর্থিক প্রয়োজন মিটাইতে কেন্দ্রীয় ব্যাহ্বকে মোটেই বেগ পাইতে হয় না।

কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের কাছে বিভিন্ন স্থত্রে স্বর্ণ ও বৈদেশিক

ঋণপত্ৰ জমা পড়ে। ইহাদের এক কথায় আন্তর্জাতিক মূলা বলা যাইতে পারে। কারণ আন্তর্জাতিক লেন-দেন ইহাদের সাহায্যে সম্পাদিত হইয়া থাকে।

বাণিজ্যিক ব্যাক্ষণ্ডলিকে প্রয়োজনের সময় কেন্দ্রীয় ব্যাক অর্থসাহায্য করিয়া থাকে। এই সাহায্য সচরাচর পুনর্বাট্টার মাধ্যমে দেওয়া হইয়া থাকে। প্রথম শ্রেণীর 'বিল অফ এক্সচেঞ্জ' ব্যবসায়ীর অন্তক্তে বাণিজ্যিক ব্যাক্ষ বাট্টা করে, তাহাই আবার তাহারা কেন্দ্রীয় ব্যাক্ষের নিকট পুনর্বাট্টা করিয়া অর্থ লয়।

আন্তঃব্যান্ধ ঋণ ও আদান-প্রদানের চূড়ান্ত নিষ্পত্তি করিয়া দিবার ভারও কেন্দ্রীয় ব্যান্ধের উপর ক্যন্ত থাকে।

আধুনিক বাণিজ্যিক ব্যান্ধসমূহ ব্যবসায়ী ও শিল্পতি-দের ঋণ দিতে গিয়া বহুল পরিমাণে নতন আমানত বা ক্রেডিট (প্রধানতঃ 'চেক') সৃষ্টি করিয়া থাকে। যে দেশে ব্যান্ধ-ব্যবস্থা যত উন্নত ও প্রসারিত সেই দেশে ক্রেডিটের প্রচলনও তত বেশি। অর্থ বা বিনিময়ের মাধ্যম ७ मक्षाय वाहन हिमारव हेहारमय वावहाय वालिक। দেশের মূল্যস্তর এবং অর্থ নৈতিক স্থিরত্ব এই ক্রেডিটের পরিমাণের উপরে অনেকাংশে নির্ভরশীল বলিয়া কেন্দ্রীয় ব্যান্ধকে ইহা নিয়ন্ত্রণের ভার দেওয়া হইয়াছে। স্থভরাং ক্রেডিট-নিয়ন্ত্রণের কাজ কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের একটি প্রধান দায়িত্ব। অনেক অর্থনীতিবিদই এই কাজটিকে কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের স্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ কার্য বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। উন্নত দেশসমূহের সম্পর্কে ইহা বিশেষভাবেই সত্য। অন্তন্নত দেশগুলিতে যেখানে ব্যাহ্ণ-ক্রেডিটের প্রচলন কম সেথানে এই কাজের গুরুত্বও কম। তবে এ কথা সর্বদেশের সম্পর্কে বলা চলে যে. ক্রেডিট-নিয়ামকের কার্যেই কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ককে সর্বাধিক বিবেচনা ও বিচক্ষণতার পরিচয় দিতে হয়, নতুবা দেশের অর্থ নৈতিক ক্ষতি সাধিত হয়।

আধুনিক কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের হস্তে ক্রেভিট নিয়ন্ত্রণের বিভিন্ন উপায় গ্রস্ত আছে। উক্ত উপায়গুলিকে সচরাচর তিনটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয় (যদিও শ্রেণীবিভাগটি ঠিক বিজ্ঞানসমত নয়): ১. পরিমাণগত হাতিয়ার: যথা ব্যাঙ্ক রেট বা ভিঙ্কাউন্ট রেট পরিবর্তন, ঋণপত্রের নির্বাধ বিপণন (ওপেন মার্কেট অপারেশন্স)-এর জমার অন্থপাতের পরিবর্তন (ভ্যারিয়েব্ল্ রিজার্ভ রেশিও) ২. গুণগত হাতিয়ার: যথা নৈতিক প্রণোদন (moral suasion), প্রত্যক্ষ ক্রিয়া (ভিরেক্ট অ্যাক্শন) এবং ক্রেভিটের সীমিতকরণ (র্যাশনিং অফ ক্রেভিট) ৩. নির্বাচনমূলক হাতিয়ার: যথা শেয়ার-বাজার-ঋণ নিয়ন্ত্রণ,

ভোগ্য-পণ্য-ঋণ নিয়ন্ত্রণ, খাছ্য-শস্ত্য-ঋণ নিয়ন্ত্রণ, শর্করা-ঋণ নিয়ন্ত্রণ, স্থতি-বন্ত্র-ঋণ নিয়ন্ত্রণ ইত্যাদি।

দার্থকভাবে ক্রেডিট নিয়ন্ত্রণ করিতে হইলে যুগপং একাধিক হাতিয়ার ব্যবহার করিতে হয়, ইহাই আধুনিক মত। পরিবর্তনীয় জমার অফুপাত ও নির্বাচনমূলক হাতিয়ার দর্বপ্রথম ব্যবহৃত হয় আমেরিকার মুক্তরাষ্ট্রে (১৯৩৩-৪ খ্রী)। পরে আরও বহু দেশে এইরূপ ব্যবহা গৃহীত হয় (ভারতে ১৯৫৬ খ্রী)।

যে সব দেশ আর্থিক দৃষ্টিতে অহুন্নত তাহাদের কেন্দ্রীয় ব্যাহ্বের সঠিক কার্য কি হওয়া উচিত তাহা লইয়া সাম্প্রতিককালে অনেক আলোচনাও হইয়াছে।

क्ट क्ट वलन य, अट्टेमव प्राम क्लीय वाक यनि ক্রেডিট নিয়ন্ত্রণের জন্ম পরিবর্তনীয় জমার অন্তপাতে ব্যবহার করে তবে তাহা সাফলামণ্ডিত হওয়ার সন্তাবনা খুব বেশি, কারণ ব্যান্থ রেট ও ওপেন মার্কেট অপারেশনস এখানে বিল ও ঋণপত্রের অভাবে সার্থক হয় না। অপর মতাবলম্বী অর্থনীতিবিদগণ বলেন যে, পরিবর্তনীয় রিজার্ভ অনুপাত এইসব দেশে ফলপ্রস্থ হওয়ার সম্ভাবনা খুব কম, কারণ অধিকাংশ বাণিজ্যিক ব্যান্ধই এই দেশসমূহে অতিরিক্ত নগদ অর্থ হাতে রাখিয়া থাকে। আবার ভারতবর্ষের মত দেশে যেখানে একটি স্তবৃহৎ স্বতন্ত্র দেশী টাকার বাজার (শ্রফ, সাহুকার, মারোয়াডী প্রভৃতি ঋণদানকারী সম্প্রদায়কে লইয়া গঠিত) আছে. যাহা কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের প্রত্যক্ষ নিয়ন্ত্রণের আওতায় আদে না. দেখানে অনিবার্যভাবেই কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের কার্য ও তাহার সাফল্য অনেকাংশে সীমিত হইয়া যায়।

কোথাও কোথাও কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক রাষ্ট্রায়ত্ত করা হইয়াছে, যেমন ইংল্যাণ্ড, ফ্রান্স, ভারতবর্ষ ইত্যাদি দেশে। যেথানে ইহা এখনও রাষ্ট্রায়ত্ত হয় নাই দেখানেও সরকারের সঙ্গে ঘনিষ্ঠ সহযোগিতায় ইহাকে সর্বদা কাজ করিতে হয়। কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের আর্থিক নীতি ও সরকারের রাজস্বনীতির সঙ্গে স্বষ্ঠু সামঞ্জশুবিধানের উপরে দেশের অর্থনৈতিক কল্যাণ অনেকাংশে নির্ভর করে। 'রিজার্ভ ব্যাঙ্ক' দ্র।

M. H. de Kock, Central Banking, Staples, 1954; S. N. Sen, Central Banking in Undeveloped Money Markets, Calcutta, 1961.

ञमलन्त् वल्नां शांशांश

কেব্ল্ ইহার সাহায্যে মাটির নীচ এবং জলের ভিতর দিয়া বিহ্যুৎ প্রেরণ করা হয়। উনবিংশ শতাব্দীর প্রথমার্মে পৃথিবীর এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্তে সংবাদ পাঠাইতে অন্ততঃ তিন মাস লাগিত, আজকাল সমূদ্রশায়িত কেব্লের সাহায্যে ১৯৩১২ কিলোমিটার (১২ হাজার মাইল) দূরে বিসিয়াও কয়েক মিনিটের মধ্যেই তাহার উত্তর পাওয়া সম্ভব।

১৮৪০ খ্রীষ্টান্দে গাটাপার্চা আবিষ্কার হওয়ার পর উহা বিত্যং-বিরোধী আবরণ (ইনস্থলেশন) রূপে তামার তারে ব্যবহৃত হয় এবং এইরূপ কেব্ল্ দ্বারা বিত্যুৎ প্রেরণ সফল হয়। ১৮৫০ খ্রীষ্টান্দের আগস্ট মাদে সর্বপ্রথম সাগর-গর্ভে শায়িত কেব্ল্ দ্বারা ইংল্যাণ্ডের ডোভার শহর হইতে ফরাসী দেশের ক্যালে শহরে টেলিগ্রাফ সংকেত প্রেরিত হয়।

আজকাল কেব্ল্ তৈয়ারি প্রভূত উন্নতি লাভ করিয়াছে। প্রথমতঃ তামার তারের উপর বিহাৎ-বিরোধী তৈলাক্ত ম্যানিলা কাগজ মোটা করিয়া জড়ানো হয় এবং তাহার উপর দিদার আবরণ দেওয়া হয়। সর্বোপরি ইস্পাতের তার অথবা ফিতা একটি বা হুইটি স্তরে জড়াইয়া দেওয়া হয়। ইহাতে বাহিরের আঘাত পাইলেও কেব্ল্ নষ্ট হয় না। কেব্লের ভিতরে একটি তামার তারের পরিবর্তে বছ স্ক্র্মা তারের সমষ্টি ব্যবহৃত হয়। বৈদ্যুতিক তারে ব্যবহৃত তামা মূল্যবান এবং ইহা বিদেশ হইতে আমদানি করিতে হয়। দেইজন্ম সরকারের আদেশক্রমে আজকাল এ দেশে কেব্লের ভিতরে অ্যাল্মিনিয়ামের তার ব্যবহার করা হয় এবং দিশার আবরণের পরিবর্তেও অ্যাল্মিনিয়াম আবরণ দেওয়া হয়।

হেমচন্দ্র গুহ

কেমাল পাশা, মুস্তাফা (১৮৮০-১৯৩৮ খ্রী) আধুনিক ত্রম্বের জনক মৃস্তাফা কেমাল পাশা সালোনিকায় জন্মগ্রহণ করেন। সাধারণ শিক্ষা শেষ করিয়া তিনি সামরিক শিক্ষা গ্রহণ করেন এবং ফরাসী বিপ্লবের ইতিহাস পাঠ করিয়া জাতীয়তাবোধে উদ্বুদ্ধ হন। উদারনৈতিক শাসনব্যব্যা প্রবর্তন করিবার জন্ম এবং তুরম্বকে বিদেশী কবল হইতে মুক্ত করিবার জন্ম ওিন 'ওয়তন' বা পিতৃভূমি নামে একটি ওপ্ত বিপ্লবী সমিতি গঠন করেন। ১৯০৮ খ্রীপ্লাব্দে তরুণ তুর্কী আন্দোলনে যোগদান করিয়া কেমাল সসৈত্যে ইস্তাম্বলে উপস্থিত হন এবং স্থলতানকে বহুবিধ শাসনতান্ত্রিক সংস্কার সাধনে বাধ্য করেন। গেলিপোলির যুদ্ধে মিত্রশক্তির পরাজয় কেমালের রণকুশলতার পরিচয় বহন করে। প্রথম বিশ্বযুদ্ধে (১৯১৪-১৮ খ্রী) মিত্রশক্তির হস্তো তুরম্বের পরাজয়ের পর তুর্কী স্থলতান সেভ্র্ব-এর সন্ধি স্বাক্ষর

করিলে কেমাল উহার তীত্র প্রতিবাদ করেন এবং কেমালপন্থীরা আনাটোলিয়ায় 'তুকী জাতীয়তাবাদী দল' নামে একটি রাজনৈতিক দল গঠন করেন। ১৯১৯ থীষ্টাব্দে তিনি আংকারার জাতীয় সভায় প্রতিনিধি নির্বাচিত হন এবং তাঁহার নেতৃত্বে এই সভা সেভ্র্-এর मिक जञ्चरमामन कतिए जञ्चीकात करत। ১৯२० औष्ट्रीस्म কেমাল আংকারায় প্রজাতন্ত্রের প্রেসিডেণ্ট নির্বাচিত হন। পর বংসর স্মার্নার যুদ্ধে গ্রীক বাহিনীকে পরাজিত করেন এবং ইস্তাম্বল অধিকার করেন (১৯২২ থ্রী)। অবশেষে লোজাঁর সন্ধি দারা (১৯২৩ খ্রী) মিত্রশক্তিবর্গ সেভ্রের সন্ধির শর্তাদি পরিবর্তন করিতে বাধ্য হইলে তুরস্ক দেশ সম্পূর্ণ রূপে বিদেশী প্রভাবমুক্ত হইল। ঐ বংসরই তুরুস্কে প্রজাতন্ত্র ঘোষিত হইল এবং কেমাল পাশা প্রথম রাষ্ট্রপতি হইলেন। ইহার পর তুরস্ককে আধুনিক রাষ্ট্র রূপে গড়িয়া তুলিবার জন্ম তিনি বহুবিধ সংস্কার সাধনে উত্যোগী হন। তন্মধ্যে স্থলতান পদ (নভেম্বর ১৯২২ খ্রী) এবং তুরস্বকে ধর্মনিরপেক্ষ রাষ্ট্র রূপে গড়িয়া তুলিবার জন্ম থলিফার পদ উঠাইয়া দেন (মার্চ ১৯২৪ খ্রী) এবং সংবিধানের ধর্মসংক্রান্ত শর্ভটি বর্জন করেন। স্ত্রীজাতির উন্নতির জন্ম বহুবিবাহ ও পরদাপ্রথার উচ্ছেদ এবং শিক্ষা-সংস্কৃতি ক্ষেত্রে, সরকারি চাকুরিতে নারীর সমান অধিকার প্রতিষ্ঠিত করেন। স্বীলোকের ভোটাধিকারও স্বীকৃত হয়। স্ইট্জারল্যাও, জার্মানি ও ইতালির আইনের অন্থকরণে তুরস্কের আইন-কাছনের সংস্কার সাধন, বর্ষপঞ্জি সংস্কার, স্কুল-কলেজ স্থাপন, আরবী হরফের পরিবর্তে রোমান হরফের প্রবর্তন, দশমিক মুজানীতির প্রবর্তন, ব্যাফ স্থাপন ইত্যাদি উল্লয়নমূলক কার্যের দারা কেমাল তুরস্ককে একটি প্রগতিশীল আধুনিক রাষ্ট্রে পরিণত করেন। পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মাধ্যমে কৃষি, সেচব্যবস্থা, শিল্প ইত্যাদিরও উন্নতি সাধিত হয়। কেমাল 'আতাতুর্ক' (তুর্কী জাতির জনক) উপাধি লাভ করেন (১৯৩৫ খ্রী)। তুরস্কে সাম্যবাদের প্রভাব ক্রমশঃ বিস্তৃত হইতে থাকায় তিনি রাশিয়ার সহিত সকল সম্পর্ক ছিন্ন করিয়া ইতালি ও ফ্রান্সের সহিত মিত্রভাস্ত্রে আবদ্ধ হন। তুরস্ককে জাতিসংঘের অন্ততম সদস্থ রাষ্ট্র রূপে অন্তর্ভুক্ত করিয়া (১৯৩২ ঞ্রী) তিনি স্বদেশের আন্তর্জাতিক মর্যাদা বৃদ্ধি করেন এবং ১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে ইতালি, আবিদিনিয়া (ইথিওপিয়া) দখল করিলে আতাতুর্ক তুরস্কের নিরাপত্তার জন্ম ইরাক, ইরান ও আফগানিস্তানের সহিত চুক্তিবদ্ধ হন। ১৯৩৮ খ্রীষ্টান্দের ১০ নভেম্বর কেমাল পাশার মৃত্যু रुय ।

প্রাঞ্জলকুমার ভট্টাচার্য

কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং উনবিংশ শতান্ধীর শেষ ভাগে প্রথমে জানা গেল যে প্রায় প্রতিটি রাসায়নিক উৎপাদন প্রণালীর মধ্যেই কতকগুলি প্রাথমিক প্রক্রিয়া বিভ্যান। ইহাদের বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিত্যাসের প্রয়াস হইতে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং-এর জন্ম। ইহা ফলিত বিজ্ঞান বা প্রযুক্তি-বিভার একটি শাখা। ইহার প্রধান উদ্দেশ্য হইতেছে রসায়ন শিল্পে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিকল্পনা, নকশা প্রণয়ন, নির্মাণ ও স্থষ্ঠ কার্যকারণ -সম্পর্কিত যাবতীয় কার্যের দায়িত্ব গ্রহণ। পদার্থবিদ্যা ও গণিতের সহিত রসায়নের সফল প্রয়োগ সাধন এই বিভার অন্ততম বৈশিষ্টা। আমেরিকার ইন্ষ্টিটিউট অফ কেমিক্যাল এঞ্জিনিয়ার্স দ্বারা নির্দিষ্ট সংজ্ঞা অনুযায়ী যে সকল ক্ষেত্রে কোনও প্রক্রিয়া বা যন্ত্রের মধ্যে বস্তুর অবস্থা, সংযুতি ও শক্তির তারতম্য ঘটে সেই সকল ক্ষেত্রে ভৌত সূত্রগুলির অর্থনীতিসিদ্ধ দক্ষ প্রয়োগই হইতেছে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং। যে সকল মৌলিক ভৌত নিয়মাবলীর আশ্রয়ে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং গঠিত. নিমে তাহাদের কিঞ্চিৎ বিবরণ দেওয়া হইল:

১. ভর ও শক্তির সমতুলন (ম্যাদ অ্যাণ্ড এনার্জি ব্যালান্স): ভর ও শক্তির অবিনশ্বরতার স্থতগুলির প্রয়োগ দারা রাদায়নিক কারথানার বিভিন্ন অংশের মধ্যে প্রবহমান বস্তুর পরিমাণ নির্ণয় এবং প্রতিটি যন্ত্রে কতটা শক্তি সংযোজন বা বিয়োজন করা প্রয়োজন তাহার যথার্থ মূল্য নির্ধারণ।

২. তাপগতিবিজ্ঞান ও গতিবিজ্ঞান (থার্মোডাইনামিক্দ আ্যাও কাইনেটিক্দ): কোনও রাসায়নিক বিক্রিয়া আদৌ সম্ভব কিনা এবং সম্ভব হইলে তাহার উপযোগিতা কত, প্রথমটির সাহায্যে তাহা নির্ণয় করা হয়। গতিবিজ্ঞানের সাহায্যে রাসায়নিক বিক্রিয়ার হার নিরূপণ করা সম্ভব। এই হারের উপর নির্ভর করিয়াই কেমিক্যাল রিজ্যাক্টরের আয়তন নির্ণয় করা হয়।

ত. একক অপারেশন ও একক প্রক্রিয়া (ইউনিট অপারেশন অ্যাণ্ড ইউনিট প্রদেস): যে কোনও রাসায়নিক উৎপাদন প্রণালীকে কতকগুলি প্রাথমিক স্তরে বিশ্লেষণ করা যায়। এই মৌলিক প্রক্রিয়াণ্ডলির নানা প্রকার বিল্যাস ও সংযোগের ফলে বিভিন্ন রাসায়নিক উৎপাদন প্রণালী গঠিত হয়। নিম্নে কতকগুলি গুরুত্বপূর্ণ একক অপারেশন ও একক প্রক্রিয়ার উল্লেখ করা ইইল:

ক. একক অপারেশন—তরল পদার্থের গতিবিজ্ঞান (ফুইড ডাইনামিক্স): কদাচিৎ এমন কার্থানা দেখা যায় যেথানে তরল পদার্থের পরিবহনের সমস্তা নাই; ইহার জন্ম প্রয়োজনীয় শক্তি সাধারণতঃ পাম্পের সাহায্যে লভ্য। উপযুক্ত নলের পরিকল্পনা এবং পাম্প নির্বাচন দ্বারা ন্যনতম থরচে এই কাজ সম্পন্ন করা সম্ভব।

তাপ বিনিময় (হীট ট্রান্স্ফার): কোনও রাসায়নিক বিক্রিয়ার হার ও সম্পূর্ণতা তাহার তাপাঙ্কের উপর নির্ভর্করে। সাধারণতঃ উচ্চ চাপে বিক্রিয়ার হার বৃদ্ধি পাওয়ায় অপেক্ষারুত ছোট যন্ত্রে বেশি উৎপাদন সম্ভব হয়। ইহা ছাড়া প্রতিটি রাসায়নিক বিক্রিয়াতেই তাপের শোষণ বা উদ্গম হয়। সেইজন্ম রসায়নশিল্পে প্রায়ই উষ্ণ বা শীতল করিবার প্রয়োজনীয়তা দেখা দেয়। তাপ পুনরুদ্ধারের উদ্দেশ্যে অনেক সময় তাপ-বিনিময়কারী যন্ত্রে একটি প্রবাহকে শীতল করিবার সময় আর একটি প্রবাহকে উষ্ণ করা হয়। যথার্থ পরিকল্পনা ঘারা তাপপ্রবাহের প্রতিরোধ অনেকাংশে লাঘব করা যায়।

বস্তু-বিনিময় (ম্যাস ট্র্যান্স্কার): গাঢ়তার নতিমাত্রার ক্ষোগ লইয়া কোনও দ্রাব্য উপাদানকে একটি দ্রবণ হইতে অন্য দ্রবণে লইয়া যাওয়া হয়। এই প্রক্রিয়ার সাহায্যে বিভিন্ন রাসায়নিক দ্রব্যের পৃথক-করণ, শোধন, উপজাত উদ্ধার প্রভৃতি করা হয়। ইহা ছাড়া শুকীকরণ, বাপ্পীকরণ, কেলাসন, পরিশ্রবণ, পেষণ, থিতানো প্রভৃতি এককঅপারেশন রাসায়নিক শিল্পে প্রায়ই ব্যবহৃত হয়।

থ. একক প্রক্রিয়া বলিতে প্রকৃত রাদায়নিক বিক্রিয়া বুঝায়। যথা— জারণ, বিজারণ, নাইট্রোজেন সংযোগ, হাইড্রোজেন যোগ, আর্দ্র বিশ্লেষ, বিদারণ (ক্যাকিং), পলিমেরাইজেশন প্রভৃতি।

সাধারণতঃ রসায়ন শিল্পে রাসায়নিক প্রক্রিয়া অপেক্ষা ভৌত প্রক্রিয়ার সংখ্যাই অধিক, যথা বিভিন্ন দ্রব্যের পরিবহন, পেষণ, মিশ্রণ, শোধন প্রভৃতি। একক অপারে-শনকে কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং-এর প্রধান হাতিয়ার রূপে অভিহিত করিলে অত্যুক্তি হইবে না। উদাহরণ স্বরূপ বলা যায়, সালফিউরিক অ্যাসিড উৎপাদনের কন্ট্যাক্ট প্রণালীর মোট ১২টি প্রাথমিক প্রক্রিয়ার মধ্যে ইটি ভৌত এবং মাত্র ওটি রাসায়নিক।

৪. যন্ত্রীকরণ ও নিয়ন্ত্রণ (ইনস্কুমেন্টেশন আগও কল্ট্রোল): কোনও রাসায়নিক কারথানা স্বষ্ঠভাবে কাজ করিতেছে কিনা বিচার করিতে হইলে সর্বাত্রে প্রেমাল, বিভিন্ন অংশের মধ্যে প্রবহমান বস্তুর পরিমাণ, সংযুক্তি, উত্তাপ ও চাপ নির্ণয় করা। বৃহৎ কারথানাগুলিতে স্বয়ংক্রিয় যন্ত্রের দারা এই কার্য সমাধা করা হয়। স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র শুধুমাত্র পরিমাপ করা ছাড়াও প্রয়োজনবোধে এইসব চলরাশির নিয়ন্ত্রণ করিতেও সক্ষম।

৫. অর্থনীতি (ইকনমিক্স): যত স্বষ্ঠুভাবেই কারথানা

পরিচালিত হউক না কেন এবং যত বিশুদ্ধ দ্রব্যই উৎপাদিত হউক না কেন, সবই বিকল হইবে যদি না লাভন্জনক দরে সেইগুলি বাজারে বিক্রেয় করা সম্ভব হয়। সেইজ্যু কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারকে উৎপাদন প্রণালী উদ্ভাবন, কারথানার নকশা প্রণয়ন, নির্মাণ ও পরিচালনার সর্ব পর্যায়ে অর্থ নৈতিক দিকটির প্রতি সজাগ দৃষ্টি রাথিতে হয়। বর্তমান প্রাকৃতিক কাঁচা মালের পরিবর্তে সংশ্লেষিত রাসায়নিক দ্রব্যের ব্যবহার রৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে বর্তমার বানায়নিক দ্রব্যের চাহিদা উত্তরোত্তর রৃদ্ধি পাইতেছে। স্প্রতিকালে কৈমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারগণ যে সকল জটিল প্রশ্লের সমাধান করিয়াছেন তাহার মধ্যে ক্রিমে রবার, ক্রত্রিম তন্তু, পেট্রোলিয়াম হইতে সংশ্লেষিত রাসায়নিক দ্রব্য, পার্মাণবিক চুল্লির প্রয়োজনীয় কাঁচামাল, রকেটের জন্য জালানি প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

১৯২৪ থ্রীষ্টাব্দে অধ্যাপক হীরালাল রায়ের প্রচেষ্টায় বর্তমান যাদবপুর বিশ্ববিভালয়ে ভারতবর্ষে প্রথম কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং শিক্ষার প্রচলন হয়।

আদিত্যপ্রদাদ সিংহ

কেমোথেরাপি বিশেষ বিশেষ রাসায়নিক পদার্থের ছারা রোগের চিকিৎসাকেই কেমোথেরাপি বলে। জার্মান বিজ্ঞানী পাউল এহ্র্লিখ (১৮৫৪-১৯১৫ খ্রী) প্রথম উপদংশ রোগের চিকিৎসায় এই ধরনের ঔষধ আর্দেনিক-ঘটিত 'স্থাল্ভার্দন' ব্যবহার করেন; ১৯০৯ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কেমোথেরাপি শব্দটির প্রবর্তন করেন। ১৯৩০ খ্রীষ্টাব্দে গের্হার্ট ডোমাগ (১৮৯৫ খ্রী-) সালফাবর্গীয় ঔষধের वावशांत एक करतन। हेशांत भरत हेर्रतक विकानी আলেকজ্ঞাণ্ডার ফ্লেমিং (১৮৮১-১৯৫৫ খ্রী) পেনিসিলিন আবিষ্কার করেন। ক্রমে স্ট্রেপ্টোমাইসিন, টেরামাইসিন, ক্লোরোমাইদেটিন প্রভৃতি অন্যান্ত অ্যান্টিবায়োটিক ঔষধও আবিষ্কৃত হয়। বর্তমানে আন্ত্রিক রোগ, ক্যান্সার, কুষ্ঠ, गालितिया, यन्या, रयोनवाधि ववः विजिन्न श्रामार्किनिज রোগে কেমোথেরাপি ব্যবহার করা হয়। 'অ্যান্টিবায়োটিক', 'ক্যান্সার', 'যন্দা', 'লিউকিমিয়া', 'সালফাবর্গীয় ঔ্বধ' দ্র। स D. M. Dunlop, Textbook of Medical Treatment, Edinburgh, 1959.

ক্মলকুমার মলিক

কেয়া কেতকী বা কেওড়া পান্দানাদিঈ গোত্তের (Family-Pandanaceae) অন্তভুক্ত একবীজপত্রী উদ্ভিদ। কেয়াগাছ বিভিন্ন প্রজাতির হইয়া থাকে। ইহারা সাধারণতঃ জলাশয়ের নিকট আর্দ্র ভূমিতে জন্মায়। ভারতবর্ধের প্রায় সর্বত্রই ইহাদের দেখিতে পাওয়া য়ায়। কেয়াগাছ সাধারণতঃ ৩-৪ মিটারের (১০-১২ ফুট) বেশি উটু হয় না। ইহার পত্রগুলি দীর্ঘ এবং অপ্রশস্ত, পত্রপ্রাস্ত ক্ষুদ্র কণ্টকযুক্ত এবং ইহার পত্রবিক্যাস ত্রিসারী (ট্রিক্টিকাস)। সাধারণতঃ কেয়া গাছের কাণ্ড হইতে স্থুল এবং দৃঢ় ঠেসমূল বাহির হইয়া গাছটিকে দাঁড়াইয়া থাকিতে সাহায়্য করে। ঠেসমূলগুলি এক প্রকার অস্থানিক মূল। বর্ষাকালে কেয়ার পুশ্বিক্যাসে অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ফুলি ফুটিয়া থাকে। পুশ্পবিক্যাসে অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ফুলি ফুটিয়া থাকে। পুশ্পবিক্যাস স্থানি খেত-মঞ্জরীপত্রের (ব্রাক্ট লিফ) ঘারা আরত থাকে। এই স্থান্ধি মঞ্জরীপত্র হইতে স্থান্ধি কেয়াথয়ের ও কেওড়ার জল প্রস্তুত করা হয়। কেয়ার সবুজ পল্লব হইতে মাত্রর প্রভৃতি তৈয়ারি হয়।

ৰ A. F. Hill, Economic Botany, New York, 1951; J. Hutchinson, The Families of Flowering Plants, vol. II, Oxford, 1960.

স্নীলকুমার ভট্টাচার্য

কেরল কেরল রাজ্য ৮°১৮' হইতে ১২°৪৮' উত্তর এবং ৭৪°৫২' হইতে ৭৭°২২' পূর্বে অবস্থিত। আয়তন ৩৯০০৫ বর্গ কিলোমিটার (১৫০০০ বর্গ মাইল), ভটরেখা ৫৭৬ কিলোমিটার (৩৬০ মাইল) দীর্ঘ।

গঠন হিসাবে এই রাজ্যটিকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়। পশ্চিমঘাট পর্বতমালা ইহার পূর্ব দিকে প্রলম্বিত থাকিয়া পার্বত্য উচ্চভূমির স্পষ্ট করিয়াছে। এই অঞ্চল প্রায় ৯১৫ মিটার (৬০০০ ফুট) হইতে ২৪৪০ মিটার (৮০০০ ফুট) পর্যন্ত উচ্চ। কোট্রয়ম জেলায় অবস্থিত আনম্দি শৃঙ্গটি ২৬৯৭ মিটার (৮৮৪১ ফুট) উচ্চ। ইহা দক্ষিণাপথের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ। পশ্চিম দিকে সমগ্র উপকূল জুড়িয়া বালুকাময় নিয়ভূমি অঞ্চল। মধ্যবর্তী উপত্যকা অঞ্চল ক্রমশঃ উচ্চ হইয়া পূর্বাঞ্চলে মিশিয়াছে। এই অঞ্চলের মধ্যে মধ্যে বিচ্ছিন্ন একক পর্বত দেখা যায়।

কেরল নদীবহুল দেশ। কিন্তু মাত্র চারিটির দৈর্ঘ্য ১৬০ কিলোমিটার (১০০ মাইল)-এর বেশি। অন্ত নদীগুলি অত্যন্ত ক্ষুদ্র। অসংখ্য নদী হ্রদ ও উপহ্রদে পতিত হইতেছে। কেরলের হ্রদগুলির মধ্যে অস্তমুদী, সাস্থামকোটা, কায়মকুলাম ও ভেম্বনাদ উল্লেখযোগ্য।

কেরলের উচ্চভূমি অঞ্লের জলবায়ু নাতিশীতোঞ্চ ও মনোরম, কিন্তু সমভূমি উষ্ণ ও আর্দ্র । সর্বস্থানের গড় উষ্ণতা প্রায় ৩২:২: সেন্টিগ্রেড (৯০: ফারেনহাইট), কিন্ত সমভূমি অঞ্লের আর্দ্রতার জন্ম ঐ উঞ্চতাই পীড়াদায়ক।

বার্ষিক বৃষ্টিপাত ২৪০০ মিলিমিটার (৯৬ ইঞ্চি)।
এই রাজ্যের উপর দিয়া দক্ষিণ-পশ্চিম ও উত্তর-পূর্ব মৌশুমি
বায়্ প্রবাহিত হওয়ার দক্ষন সমস্ত অঞ্চলেই বংসরের
কোনও না কোনও সময়ে বৃষ্টিপাত হইয়া থাকে। ডিদেম্বর
মাস হইতে শুক্ষ আবহাওয়ার শুক্ষ। জান্ত্য়ারি ও ফেব্রুয়ারি
মাস প্রায় সম্পূর্ণ বৃষ্টিহীন হইয়া পডে।

কেরলের সংস্কৃতি বহু প্রাচীন। ইহার কয়েকটি স্থানে নব প্রস্তর মৃগেরও নিদর্শন পাওয়া যায়। বহু স্থানে, বিশেষ করিয়া মধ্য অঞ্চলে বৃহৎ প্রস্তর নির্মিত সমাধি-সৌধ দেখা যায়। পণ্ডিতেরা মনে করেন এইগুলি খ্রীষ্টপূর্ব সপ্তম হইতে চতুর্থ শতাকীর মধ্যে নির্মিত।

প্রাচীন কেরল বাণিজ্যে ও সংস্কৃতিতে বহির্ভারতের বহু স্থানের সহিত সংযুক্ত ছিল। ফিনিসীয় জাহাজ কেরলের দারুচিনি, এলাচি, লবক্ষ, গোলমবিচ, জায়ফল প্রভৃতি মসলা, হাতির দাঁত ও চন্দন কাঠের জন্ম ইহার বন্দরে আসিত। গ্রীস-রোম প্রভৃতি দেশ ব্যবসায়ের স্থ্যে কেরলের বহু বন্দরের সহিত যুক্ত ছিল। টলেমি, প্লিনি প্রভৃতি প্রাচীন লেথকদের লেথা হইতে জানা যায় মুজিরিস (বর্তমান জ্রাঙ্গানোর) বন্দরটি পুরাকাল হইতেই বৃহৎ ও সমৃদ্ধিশালী বাণিজ্য কেন্দ্র রাজাদের অধিকারে ছিল।

সংগম যুগে কেরল চের রাজাদের অধীনে ছিল। সেই সময় মুজিরিদের নিকটবর্তী বনচিম্ট্র তাঁহাদের রাজধানীছিল। সংগম যুগে কেরলের সংস্কৃতি বিশেষ সমৃদ্ধি লাভ করে। অনেকের বিশ্বাস যে সেন্ট টমাস ৫২ খ্রীষ্টান্দে মালাবার উপকৃলে অবতরণ করিয়া সেথানকার বহু ব্রাহ্মণ পরিবারকে খ্রীষ্ট ধর্মে দীক্ষিত করেন। সেই সময়ে সেথানে সাতটি গির্জা প্রতিষ্ঠিত হয়। সম্ভবতঃ খ্রীষ্টীয় প্রথম শতান্ধীতে ইন্থদীগণ কেরলে আগমন করে।

সংগম যুগের পর বৌদ্ধ ও জৈন ধর্মের প্রভাব ধীরে ধীরে কমিয়া আদে এবং ব্রাহ্মণ্য ধর্ম প্রবল হইয়া ওঠে। খ্রীষ্টীয় অষ্টম শতান্ধীতে কেরলে ইসলাম ধর্মের প্রবর্তন হয়। মুসলমানগণও প্রথমে মুজিরিসে বসবাস করিতে আরম্ভ করে ও সেথানে প্রথম মসজিদ স্থাপিত হয়।

অষ্টম শতাব্দী হইতে দ্বাদশ শতাব্দীর প্রথম ভাগ পর্যন্ত কেরলের স্বর্ণযুগ। এই সময়ে দ্বিতীয় চের সামাজ্য সমৃদ্ধিশালী হইয়া ওঠে। তথন তাহাদের রাজধানী ছিল মহোদয়পুরম (বর্তমান ক্রাঙ্গানোর)। ইতিহাসে কুলশেখর নামে প্রসিদ্ধ ঐ সাম্রাজ্যের ১৩ জন শাসনকর্তা কেরলে স্বীয় আধিপতা বিস্তার করেন।

ষিতীয় চের সমাটগণের রাজস্বনাল ধর্মের অভাদয়ের জন্ত বিথাত। আদি শংকরাচার্য (৭৮৮-৮২০ খ্রী) এই সময়ে এথানে বাদ করিতেন। কেরলের অন্তান্ত ধর্মগুরুদের মধ্যে কুলশেথর আড্বার, চেরমান পেরুমাল নায়নার ও ভিরন্মিও নায়নারের নাম উল্লথযোগ্য। আড্বার ভক্তিবাদের এক ন্তন স্রোত প্রবাহিত করেন, ফলে স্বদাধারণের মনে ধর্মের অন্থেরণা জাগিয়া ওঠে এবং বৌদ্ধ ও জৈন-ধর্মের প্রভাব ক্রমে মান হইয়া যায়।

কুলশেথরদের সময় কেরল বহির্বাণিজ্যে অত্যন্ত প্রসিদ্ধি লাভ করে।

১১০২ এটানে দিতীয় চের সামাজ্যের পতনের সময় কেরলে কয়েকটি স্বাধীন রাজ্য গড়িয়া ওঠে। তাহাদের মধ্যে দক্ষিণ কেরলে ভেনাদ (বর্তমান ত্রিবান্দ্রম রাজ্য) মধ্য কেরলের পেরমপদপ্প স্বরূপম (কোচিন) এবং উত্তর কেরলের কোজিকোডের প্রশিদ্ধ রাজা জ্লামোরিনের ও চিরাকলের কোলাতিরি রাজ্য প্রধান।

১৪৯৮ খ্রীষ্টাব্দে পতু'গীজ পর্যটক ভাস্কো-দা-গামা কালিকটে পদার্পণ করেন। পরে ব্যবসায় ব্যাপারে মতভেদ হওয়ায় পত্'গীজগণ কোচিনরাজের সহিত যুক্ত হইয়া জ্ঞামোরিনের সহিত যুদ্ধে প্রবৃত হয়। জ্ঞামোরিন ওলন্দাজদের সহায়তায় পতু গীজগণকে মালাবার উপকূল হইতে বিতাড়িত করিতে সক্ষম হন। পরে ওলনাজগণের সহিতও জ্বামোরিনের বিবাদ বাধিয়া ওঠে। ইংরেজগণের সহায়তায় জামোরিন ওলন্দাজগণের সহিত যুদ্ধে জয়ী হন। ১৭৬৬ খ্রীষ্টাব্দে মহীশুর রাজ হায়দার আলী কেরলের উত্তর ও মধ্য -অঞ্চলে আধিপত্য বিস্তার করেন। ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে হায়দার আলীর মৃত্যুর পর তাঁহার পুত্র টিপু স্থলতান ত্রিবাঙ্গুর আক্রমণ করিলে ইংরেজগণের সহায়তায় ত্রিবাঙ্কুররাজ আক্রমণ প্রতিহত করেন। ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দে টিপু স্থলতান ইংরেজদের সহিত সন্ধি করিয়া ইংরেজদের মালাবার প্রদান করেন ও কোচিন ও ত্রিবাঙ্করকে ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির মিত্র বলিয়া স্বীকার করেন। ইংরেজগণ সমগ্র মালাবার স্বীয় রাজ্যের অন্তভুক্তি করিয়া লয় এবং জ্বামোরিন ও স্থানীয় অন্যান্ত প্রধান শাসনকর্তাদের মাসিক বৃত্তির ব্যবস্থা করে। পরে ত্রিবাঙ্কুর ও কোচিন লর্ড ওয়েলেসলির 'অধীনতামূলক মিত্রতা' নীতি পাশে বদ্ধ হয়। ১৮০৮-৯ খ্রীষ্টাব্দে কোচিন ও ত্রিবাঙ্কুর ব্রিটিশের বিরুদ্ধে বিদ্রোহী হইয়া ওঠে, কিন্তু ইংরেজগণ বিদ্রোহ দমন করিয়া সম্পূর্ণ রাজ্য নিজ শাসনাধীনে লইয়া আসে !

১৯৪৭ খ্রীষ্টান্সে ব্রিটিশ শক্তি ভারত ত্যাগের পর ব্রিবাঙ্কর ও কোচিন স্বাধীন ভারতের অন্তর্ভুক্তি স্বীকার করে। রাজ্য পুনর্গঠন আইন অন্থ্যারে ১৯৫৬ খ্রীষ্টান্সে ব্রিবাঙ্কর ও কোচিনের দক্ষিণের তামিলভাষী অঞ্চল মাদ্রাজের সহিত যুক্ত হয়। কোচিন ও ব্রিবাঙ্ক্রের বাকি অংশের সহিত মাদ্রাজের মালাবার জেলা ও কাসারগোড থানা যুক্ত হইয়া কেরল রাজ্য গঠিত হয়।

কেরলে নটি জেলা— ত্রিবান্দ্রম, কুইলন, আল্লেপী, কোট্টয়ম, এর্নাকুলম, ত্রিচ্র, পালঘাট, কোজ্জিকোড, কামানোর। সর্বসমেত ৫৫টি তালুক ও ১৬৩৬টি গ্রাম আছে। এখানে ২টি কর্পোরেশন, ২৭টি মিউনিসিপ্যালিটি ও ১২২টি প্রধায়েত আছে।

১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দের আদমশুমার অহুসারে কেরলের জনসংখ্যা ১৬৯০৩৭১৫ জন। ভারতের প্রতি বর্গ কিলোমিটারে
গড়ে ১০৫ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ৩৭০ জন) লোকের
বাস। সে ক্ষেত্রে কেরলের লোকবসতি প্রতি বর্গ
কিলোমিটারে ৪৩১ জন (প্রতি বর্গ মাইলে ১২২৭ জন)।
উপকূল অঞ্চলে এই হার প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১০০০
জন (প্রতি বর্গ মাইলে ২৫০০ জন) এবং উচ্চভূমি অঞ্চলে
প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১০০ জন (প্রতি বর্গ মাইলে
২৫০ জন)।

কেরলের সমগ্র জনসংখ্যার শতকরা ৩৩°৩ ভাগ শ্রমজীবী; তন্মধ্যে শতকরা ১২°৮ ভাগ মাত্র কৃষিজীবী। ভারতের মধ্যে কেরলেই কৃষিজীবীদের শতকরা হার সর্বাপেক্ষা কম।

১৯৫৫-৬ খ্রীষ্টাব্দে কেরল রাজ্যের আয় ৩৫১'৬ কোটি টাকার মধ্যে শতকরা ৪০ ভাগ কৃষি বা কৃষিজ সম্পদ হইতে সংগৃহীত।

ममख উৎপन्न प्रत्यात श्रीय ८८.६% थान ७ नातिरकन ;
ইহার পরেই স্থপারি (৮%), ট্যাপিওকা (৫%), চা, ইক্ষ্,
কলা, কাজুবাদাম, কফি, রবার (মোট ১০.২১%) প্রধান।
ইহা ছাড়া গোলমরিচ, আদা, এলাচি, হরিদ্রা, দাকচিনির
পরিমাণও কম নহে। রবার উৎপাদনে কেরলের স্থান
সমগ্র ভারতের মধ্যে প্রথম। ভারতের শতকরা প্রায়
৯০ ভাগ রবার এই রাজ্যে উৎপন্ন হয়। চা উৎপাদনে
কেরলের স্থান তৃতীয়। এশিয়ার মধ্যে দর্বোৎক্রপ্ত দাকচিনি
উৎপাদনের স্থান ক্যানামোর জেলার অনজরকান্দিতে।
মৎশু ব্যবদায় কেন্দ্র রূপেও কেরল প্রসিদ্ধ। উত্তর কুইলনের
সামুদ্রিক মৎশ্রের মধ্যে ম্যাকারেল, সার্ভিন ও চিংড়ি এবং
দক্ষিণে হাঙর ও সিলভার বেলি প্রভৃতি মৎশু উল্লেখযোগ্য।
মৎশ্রের প্রায় শতকরা ৫০ ভাগ বিদেশে চালান দেওয়া

হয়। ১৯৬২-৩ খ্রীষ্টাব্দে এই বিভাগের আয় হয় ৩৩০ লক্ষ টাকা।

কেরলের ১০°৫ লক্ষ হেক্টর (২৬°১ লক্ষ একর)
বনভূমির মধ্যে ৮ লক্ষ হেক্টর (২২ লক্ষ একর) সরকারের
অধীনে। কেরল দেগুন, আবলুশ কাঠ প্রভৃতি বনদপদে
পূর্ণ। ইহা ছাড়া এখানকার বহু নরম রুক্ষের কাঠ, প্লাই
উড, কাগজ, দিয়াশলাই প্রভৃতি নির্মাণে ব্যবহৃত হয়।
বন হইতে আহত জব্যের উপরে নির্ভর করিয়া কুটিরশিল্পে হাজার হাজার লোক নিযুক্ত আছে। ইহা ছাড়া
ধুপ, গঁদ, নানাবিধ ও্যধি, বেত, চন্দনকাঠ, মধু, মোম,
হাতির দাঁত, চামড়া প্রভৃতিও বনভূমি হইতে সংগৃহীত
হয়।

কেবলে টাইটেনিয়াম ও অক্সবিধ থনিজ দ্রব্য প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। অল, লোহ, কয়লা (লিগ্নাইট) রামথড়ি (দোপদ্টোন) স্বন্ধ পরিমাণে বহু স্থানে পাওয়া যায়। কুইলন জেলায় সমুদ্রকূলে বালুকা হইতে প্রচুর পরিমাণে ইল্মেনাইট, মোনাজ্বাইট, দিলিম্যানাইট ও রুটিল পাওয়া যায়। এখানে পৃথিবীর প্রায়্ম শতকরা ৭০ ভাগ ইল্মেনাইট আহত হয়। কুইলন জেলার কুন্দারায় যে চীনামাটি পাওয়া যায় তাহা ভারতবর্ষের মধ্যে শ্রেষ্ঠ।

কেরলে শিল্প প্রতিষ্ঠান বেশি নাই। সম্প্রতি কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শিল্প প্রতিষ্ঠান গড়িয়া উঠিয়াছে, অধিকাংশ সরকার-পরিচালিত। ইহার মধ্যে ত্রিবাজ্রমের রবার-কারথানা এবং হাঙরের যক্ত হইতে তৈল নিজাশনের কারথানা, কুন্দরার কাচ শিল্প, কোজিকোডের হাইড্রোজেন এবং সাবানের কারথানা প্রভৃতি প্রসিদ্ধ। ইহা ছাড়া চিনি, রাসায়নিক দ্রব্য, কাগজ, অ্যাল্মিনিয়াম ও সার -শিল্প উল্লেখযোগ্য।

কুন্দারার এনামেল, পেরুমবাভুরের রেয়ন, কোট্টয়মের সিমেণ্ট ও কুইলনের বৈদ্যুতিক -শিল্পের সমধিক খ্যাতি আছে। কুইলন-কুন্দরা অঞ্চলটি শিল্পপ্রধান। এই অঞ্চল ভারতবর্ষের সর্বপ্রধান কাজুবাদামজাত শিল্পের জন্ম প্রাসিদ্ধ।

কেরলে জলবিত্যং উৎপাদনের সম্ভাবনা প্রচুর। এই প্রদক্ষে ইদিকি, সবরগিরি, কুটিয়াড়ি প্রকলগুলির উল্লেখ করা যায়।

কেরলের প্রধান রপ্তানি দ্রব্য হইল কাজুবাদাম, এলাচি, কফি, নারিকেল, কাজুবাদামের খোদা হইতে নিন্ধাশিত তৈল, ছোবড়া হইতে উৎপন্ন দ্রব্যাদি, মংশু, মংশুজাত দ্রব্য ইত্যাদি।

আমদানি করা দ্রব্যের মধ্যে কার্পাদ ও কার্পাদজাত দ্রব্য, ফল ও শাক্ষবজি, কাঁচা কাজুবাদাম, শস্তাদি এবং ভাল, শর্করা, বিবিধ ধাতু, খনিজ তৈল প্রভৃতি প্রধান। ১৯৬১-২ এটিজে মোট রপ্তানি মূল্যের পরিমাণ ছিল ১১৮১১'৫৬ লক্ষ টাকা ও আমদানি মূল্যের পরিমাণ ৭১৬৮'৪৯ লক্ষ টাকা।

কেবলে প্রায় ৮৮০ কিলোমিটার (৫৫২ মাইল) বা প্রতি ১০০ বর্গ কিলোমিটারে গড়ে ২'২ কিলোমিটার রেলপথ রহিয়াছে। মোট রাস্তার দৈর্ঘ্য ১৭০৪২ কিলোমিটার (১০৭০৯ মাইল)। ইহার মধ্যে ৩৫৭ কিলোমিটার (২৭৬ মাইল) জাতীয় রাজপথ। কেবল রাষ্ট্রীয় পরিবহন দপ্তর হইতে প্রায় প্রত্যেকটি প্রধান পথেই নিয়মিতভাবে যাত্রী চলাচলের বাস চালু আছে। এই রাষ্ট্রের পরিবহন ব্যবস্থায় জলপথও একটি বিশেষ অংশ গ্রহণ করে। আভ্যন্তরিক উপকূলবর্তী থাল সংস্থা 'পশ্চিম উপকূলবর্তী' থাল নামে পরিচিত; ইহা দক্ষিণ ত্রিবান্ত্রম হইতে উত্তরে হোস্ত্র্গ পর্যন্ত । এই বাল্তের বিমান বন্দরগুলি ত্রিবান্ত্রম ও কোচিনে অবস্থিত।

১৯৬১ খ্রীষ্টান্দের আদমশুমার অন্থ্যায়ী কেরলে বিভিন্ন ধর্মাবলম্বী লোকের সংখ্যা এইরূপ: হিন্দু ১০২৮২৫৬৮, খ্রীষ্টান ৩৫৮৭৩৬৫, মৃদলমান ৩০২৭৬৩৯, জৈন ২৯৬৭, শিখ ৮২২, বৌদ্ধ ২২৮, ইহুদী ও অন্থান্য ধর্ম সম্প্রদায় ২১২৬।

দংখ্যার দিক দিয়া এখানে হিলুদের স্থান সর্বোচ্চ।
নামব্থিরি ব্রাহ্মণগণ উচ্চ শ্রেণীর মধ্যে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য, যদিও ইহাদের সংখ্যা খুব বেশি নহে। অতীতের
যুদ্ধব্যবসায়ী নায়ারগণ বর্তমানে কৃষিকার্য, সরকারি চাকুরি,
শিক্ষকতা ও ওকালতি বৃত্তি গ্রহণ করিয়াছে। ইড়ভগণের
প্রধান কাজ নারিকেলের চাষ এবং তাড়ি প্রস্তুত।
খ্রীপ্রানগণের সংখ্যা হিলুর পরে। সেন্ট টমাস ছাড়াও
সেন্ট জ্গাভিয়ার প্রমুখ প্রসিদ্ধ যাজকবৃন্দ যোড়শ শতান্ধীতে
কেরল উপকৃলে ধর্ম প্রচার করেন।

মৃদলমানগণ তৃতীয় প্রধান সম্প্রদায়। কেরলের সকল অংশেই ইহারা বসবাদ করে, তবে কোব্লিকোড জেলাতে ইহাদের সংখ্যা স্বাধিক (প্রায় শতকরা ৪৫ ভাগ)। ইদলাম ধর্মাবলম্বী মোট জনসংখ্যার ৩৭ ভাগ এই জেলাতেই বসবাদ করে। ইহারা প্রধানতঃ ব্যবদায়ী সম্প্রদায়ভুক্ত এবং শহরাঞ্চলের অধিবাদী।

কেরলের অধিবাদী নায়ার প্রভৃতি জাতির দামাজিক জীবনে একটি বৈশিষ্ট্য হইল দমাজে স্ত্রীলোকের দিক দিয়া বংশপরম্পরা নির্ণীত হয় ('মক্রমক্তয়ম' দ্র)। সম্প্রতি এই রীতির উল্লেখযোগ্য পরিবর্তনের ফলে প্রাচীন ঘৌথ পরিবার প্রথায় ভাঙন ধরিয়াছে। কেরলের সর্বাপেক্ষা প্রধান সামাজিক উৎসব হইল ওনম এবং বিষ্। ওনম, চিন্গম (আগস্ট-সেপ্টেম্বর) মাসে অন্তর্ভিত হয়, ইহা কেরলের ফ্রনল কাটিবার উৎসব। পাঁচদিন ব্যাপী এই উৎসবে পরিবারস্থ সকলে একসঙ্গে মিলিত হয়।

বিষু হইল কেরলের নববর্ধ দিবস। ইহা মেডম (সেপ্টেম্বর-অক্টোবর) মাসে অফুট্রিত হয়।

স্থানীয় পার্বণের মধ্যে আর্নমূলা, কোট্টয়ম, চম্পা-কুলম এবং আল্লেপী অঞ্চলের 'বল্লমকলি' বা নোকা বাইচ উল্লেখযোগ্য।

অন্তান্ত উৎসবের মধ্যে ত্রিবাদ্রমের শ্রীপদানভ স্বামী মন্দিরে মার্চ-এপ্রিল বা অক্টোবর-নভেম্বরের 'উৎসব' এবং নভেম্বর মানে ভৈকম-এ 'অষ্টমীর' উৎসবের নাম করা যাইতে পারে। 'উৎসব' দশ দিবদ স্থায়ী হয়; দশম দিবদে ত্রিবাঙ্গুরের মহারাজা পরিচালিত একটি হস্তী শোভাযাত্রা শঙ্কুমুথম সমুশ্রদৈকত পর্যন্ত হায়।

কেরলের বৈশিষ্ট্যস্ত্র আমোদ-প্রমোদগুলির মধ্যে কথাকলি, কুখু, ওট্টমথুপ্লাল, পাদহকম, হরিকথ এবং কলরিপয়টু-র নাম উল্লেখ করা ধায়। 'কথাকলি' নাট্যশিল্পের একটি বিশিষ্ট রূপ ('কথাকলি' দ্রা। 'কুখু' এক ধরনের অভিনয়, ইহাতে একজন মাত্র অভিনেতা (চাকিয়ার) পুরাণের কাহিনী ব্যাখ্যা করে। চাকিয়ার একজন আদর্শ ব্যঙ্গরসিক। পুরাণের কাহিনীগুলি ব্যাখ্যা করিবার সময় তাহার বর্ণিত বিশেষ কোনগুষ্টনার উদাহরণ স্বরূপ দে সমসাময়িক জীবন হইতে বছ তথা ইপ্লিতে উল্লেখ করে।

কলবিপয়টু নামক মলবিতা উত্তর কেরলের সহিত সংশ্লিপ্ট। ইহাতে বিদ্বান উপদেষ্টা কর্তৃক নিয়মাত্বর্তিতাপ্রিয় ও হ্লগঠিত যুবকদিগকে মল-বিজ্ঞান শিক্ষা দেওয়া হয়। ভারতের সার্কাস দলগুলির শতকরা ১০ ভাগেরও অধিক এই জেলা হইতে আগত কেরলবাসীদের দারা পরিচালিত।

কেরলে হিন্দু, প্রীষ্টান ও মুদলমানদের বহু তীর্থক্ষেত্র আছে। কেরলের রাজধানী ত্রিবান্ত্রমে শ্রীপদ্মনভ স্বামী মন্দির অবস্থিত এবং এই স্থানে বহু তীর্থযাত্রীর আগমন হয়। ত্রিবান্ত্রম জেলার তিরুবল্লম-এ পরগুরামের মন্দির ও ভারকলা-র জনার্দনের মন্দিরেও বহু তীর্থযাত্রীর আগমন হয়। কোট্রয়ম জেলার স্বরিমল-এ এই রাষ্ট্রের স্ব্রাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য তীর্থক্ষেত্র সাস্তা মন্দির অবস্থিত। লক্ষ লক্ষ তীর্থযাত্রী ধহুতে (জিসেম্বর) মগুলভিলক্ ও মকর্ম-এ (জানুয়ারি) মকরভিলক্ক উপলক্ষে এই মন্দিরে সমবেত হয়। পেরিয়ার নদীর উপকৃলে আলওয়েতে

কুস্কম (ফেব্রুয়ারি-মার্চ)-এ শিবরাত্রির উৎসব উপলক্ষে লক্ষ লক্ষ নর-নারী যোগদান করে। প্রশংকরের জন্মস্থান কালভি ভারতের পবিত্র তীর্থস্থলগুলির অন্যতম।

কেরলে গ্রীষ্টানদেরও গুরুত্বপূর্ণ তীর্থকেন্দ্র আছে। कुरेनन दणनाए यनजनिकत तिकी, बाह्मभी दलनात চেপাড-এর অব্ধডক্স সিরিয়ান গির্জা ও এডাথ্ওয়া-র সেন্ট জর্জ গির্জা প্রীষ্টানদের বিখ্যাত তীর্থস্থান। মার্থোমা দিরিয়ান গিজাগুলির মধ্যে প্রধান একটি গিজা কুইলন জেলার কোড়নবেরিতে অবস্থিত। মারামন ন্দীখাতে ফেব্রুয়ারি-মার্চ মানে অন্তর্ষ্ঠিত বাৎসরিক ধর্মীয় সম্মিলনে সমগ্র ভারত হইতে বহু প্রীষ্টান যোগদান করে। প্রীষ্টানদের প্রধান কেন্দ্র ত্রিচুর জেলায় কোরট্টর সিরিয়ান ক্যাথলিক গিজাতে কন্নি (দেপ্টেম্বর-অক্টোবর) মাদে পেরুলাল উৎসব বিখ্যাত এবং সমগ্র কেরল হইতে এই সময়ে তীর্থ-যাত্রীর সমাগম হয়। এনাকুলাম জেলার কাঞ্চুর-এ রঙিন প্রাচীরচিত্র সমন্থিত সিরিয়ান ক্যাথলিক গির্জা উল্লেখযোগ্য। কেরলে মুসলমানদেরও কতকগুলি বিখ্যাত তীর্থস্থান আছে। ত্রিবাক্রম জেলার ভীমপল্লী এবং এর্নাকুলম জেলার কানজিরমিট্রম-এর মসজিদগুলি ত্রিবাঙ্কুর-কোচিন অঞ্চলের মধ্যে উল্লেখযোগ্য। কোব্ধিকোড জেলায় তিরনংগাডির মকরম্ নরচা উৎসব সমগ্র ভারতের মুসলমান তীর্থঘাত্রীকে আকর্ষণ করে।

কেরলের অধিবাদীদের ভাষা মালয়ালম ('মালয়ালম ভাষা' ড্রা

কলাবিভার ক্ষেত্রেও কেরলের দান বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ।
ত্রিবাঙ্কুরের মহারাজা স্বাথী থিকনাল (১৮২৯-৪৭ খ্রী),
উৎসাহী স্থরকার ও গায়ক ছিলেন। বিখ্যাত চিত্রকর
রাজা রবি বর্মার (১৮৪৮-১৯০৬ খ্রী) অঙ্কিত চিত্রাদি
ত্রিবাক্রমের চিত্রশালায় সংরক্ষিত আছে। মট্টনচেরির
ওলন্দাজ রাজপ্রাসাদ প্রাচীরচিত্রের জন্ম বিশেষ উল্লেখযোগ্য। শিল্পকলাদি ও কারিগরি শিল্পের জন্মও কেরল
বিখ্যাত। হস্তীদন্ত নির্মিত দ্রব্য উৎপাদনে কেরলের স্থান
বিশেষ উল্লেখযোগ্য। আল্লেপী জেলার আর্নামূলা গ্রামে
নির্মিত ধাত্র দর্পণ কেরলের শিল্প নিদর্শনের মধ্যে একটি
স্থলর ও তুর্লভ বস্তু।

এই রাজ্যের অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন এবং শিক্ষিত নাগরিকের সংখ্যা প্রতি হাজারে ৪৬৮ জন। পুরুষদিগের ক্ষেত্রে এই সংখ্যা প্রতি হাজারে ৫৫০ জন এবং স্ত্রীলোকদিগের ক্ষেত্রে প্রতি হাজারে ৩৮১ জন (১৯৬১ খ্রী)।

ভারতীয় রাজ্যগুলির মধ্যে কেরলে শিক্ষাথাতে জনপ্রতি সরকারি ব্যয় সর্বাপেক্ষা অধিক। ১৯৬২-৩ গ্রীষ্টান্দের হিসাব অন্থসারে এখানে সাধারণ, প্রাথমিক ও মাধ্যমিক -শিক্ষার জন্ম ১০২০ টি বিভালয় আছে। তৎকালীন ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা সর্বসমেত ৩৬ ২২ লক্ষ্ (ছাত্র ১৯৬৮ লক্ষ, ছাত্রী ১৬৫৪ লক্ষ)। ইহা ব্যতীত ২৬টি ইঞ্জিনিয়ারিং এবং টেকনিক্যাল প্রতিষ্ঠান, ৮৩টি শিক্ষণ-শিক্ষা প্রতিষ্ঠান এবং কারিগরি শিক্ষা দানের জন্ম ৯২টি অন্থান্ম প্রতিষ্ঠানও আছে (১৯৬২-৩ গ্রী)।

ত্রিবান্দ্রমে অবস্থিত কেরলের বিশ্ববিতালয় এই রাষ্ট্রের
উচ্চ শিক্ষা নিয়ন্ত্রণ করে। সাধারণ শিক্ষাদানের জন্ত কেরলে মোট ৫৪টি মহাবিতালয় আছে (১৯৬২-৩ খ্রী)।
প্রত্যেকটিই কেরল বিশ্ববিতালয়ের অন্তর্ভুক্ত। তাহা
ছাড়া পেশাগত শিক্ষার জন্তও কয়েকটি মহাবিতালয়
আছে। এই প্রসঙ্গে এর্নাকুলমে অবস্থিত ইউনিভার্দিটি
ডিপার্টমেন্ট অফ ওশেনোগ্রাফি আগও মেরিন বায়োলজি,
ত্রিচুর-এর নিকট পীচিতে কেরল ইঞ্জিনিয়ারিং রিসার্চ
ইনষ্টিটিউট-এর নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। চেরুথুক্থি-র
'কেরল কলামওলম'-এ কথাকলি, মোহিনীয়াট্রম প্রভৃতি
ঐতিহ্যমণ্ডিত কলাবিতা শিক্ষাদান করা হয়়। পালঘাট
এবং ত্রিপুনিত্রর সংগীত-বিত্যালয় এবং মাভেলিকরে
চিত্রাঙ্কন শিক্ষার বিত্যালয় আছে।

তিবান্দ্রম কেরলের রাজধানী ও প্রধান শহর। ইহা ছাড়া অতাত দুপ্তর্য স্থানের মধ্যে কারাত্বর, তালাচেরি, কাঙ্গানোর, আলোয়া, কোচিন, এর্নাকুলম ('এর্নাকুলম' দ্র), কোট্রয়ম, আল্লেপী ('আল্লেপী' দ্র), কুইলন, কোয়েম্বাটোর ('কোয়েম্বাটোর' দ্র) উল্লেখযোগ্য।

Mational Council of Applied Economic Research, Techno Economic Survey of Kerala, New Delhi, 1962.

এ. শ্রীধর মেনন

কেরামতুল্লাখাঁ কৌকব খাঁ দ্র

কেরি, উইলিয়াম (১৭৬১-১৮৩৪ খ্রী) ইংল্যাণ্ডের
নর্দাম্পটনশায়ারের অন্তঃপাতী পলার্দপেরি নামক গ্রামে এক
দরিদ্র পরিবারে ১৭৬১ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ আগস্ট উইলিয়াম
কেরির জন্ম হয়। তাঁহাকে প্রথম জীবনে মৃচির কাজ
করিতে হইত। অল্প বয়স হইতেই তিনি ভাষা, ধর্ম ও
উদ্ভিদবিত্যার প্রতি বিশেষভাবে আক্রষ্ট ছিলেন। ১৭৮৬
খ্রীষ্টাব্দে মোল্টন গ্রামে শিক্ষকতা আরম্ভ করেন। ক্রমশঃ
খ্রীষ্ট ধর্ম প্রচার সম্পর্কে তাঁহার উৎসাহ জাগিতে থাকে।
১৭৯২ সালে অখ্রীষ্টান্দের মধ্যে খ্রীষ্ট ধর্ম প্রচার করিবার

উদ্দেশ্যে কেটারিং শহরে একটি সমিতি গঠন করেন এবং এই ধর্ম প্রচারের পদ্ধা সম্পর্কে ইংরেদ্ধী ভাষায় একটি গ্রন্থ বচনা করেন। ১৭৯০ এইান্থে তিনি ব্যাপটিন্ট মিশন কর্তৃক বাংলা দেশে প্রেরিভ হন। বাংলা দেশে আসিয়া কেরি রামরাম বস্ত্র নিকট বাংলা ভাষা শিক্ষা করেন এবং তাহার সহায়তায় বাংলায় বাইবেল অহ্যবাদ করেন। ১৭৯৯ এইান্থে জোন্ডয়া মার্শমান এবং উইলিয়াম ওয়ার্ড নামক হইজন মিশনারি দিনেমার-অধিকৃত প্রীরামপুর শহরে উপস্থিত হইলে কেরি তাহাদের সহিত যোগ দিয়া ১৮০০ এইান্থে প্রিরামপুর মিশনের প্রতিষ্ঠা করেন। এই মিশনের ছাপাথানা হইতে ১৮০১ এইান্থে নিউ টেন্টামেন্টের বঙ্গাহাবাদ 'ধর্মপুস্তক' প্রকাশিত হয়।

ঈস্ট ইণ্ডিয়াকোম্পানির কর্মচারীদের দেশীয় ভাষা শিক্ষা-দানের জন্ম ১৮০০ খ্রীষ্টাব্দের মে মাসে কলিকাতায় 'কলেজ অফ ফোর্ট উইলিয়াম' স্থাপিত হয়। বাংলা, সংস্কৃত ও মারাঠী ভাষার অধ্যাপক রূপে কেরি ১৮০১ গ্রীষ্টাব্দের ৪ মে তারিখে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে যোগদান করেন। শ্রীরামপুর মিশনে কেরির কর্মধারা ধর্মপ্রচারের সংকীর্ণ গণ্ডিতে নিবন্ধ ছিল। ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে তাঁহাকে ভাষা শিক্ষাদানের একটি স্থশৃঙ্খল পদ্ধতি গড়িয়া তুলিবার দায়িত্ব গ্রহণ করিতে হইল এবং যথার্থ ভাষাবিজ্ঞানীর দৃষ্টি লইয়া ভারতীয় ভাষা-সমূহের, বিশেষভাবে বাংলা ভাষার সর্বাঙ্গীণ উন্নতি সাধনে প্রবৃত্ত হইলেন। শৃঙ্খলাবদ্ধভাবে ভাষা শিক্ষাদানের জন্ম প্রয়োজন উপযুক্ত পাঠ্যপুস্তক, ব্যাকরণ এবং অভিধান। কেরি বাংলা ভাষা শিক্ষার এই প্রাথমিক উপকরণগুলি প্রস্তুত করিয়া তুলিতে উদ্যোগী হইলেন। ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে তাঁহার সহকারী কয়েকজন বাঙালী শিক্ষকের সাহায্যে অল্ল সময়ের মধোই অনেকগুলি গ্রন্থ পাঠাপস্তক প্রস্তুত করিলেন। তিনি নিজে ইংরেজী ভাষায় একটি वांश्ला वांकदन-'व शामात चक मि विश्वलि लांबरप्रक' (১৮০১ খ্রী), 'ভায়ালোগ্ম' ('কথোপকথন' বা 'কলকুইজ' নামেও পরিচিত; সম্পূর্ণ নাম 'ভায়ালগদ ইনটেওেড ট कांत्रिलिए के जारकांशांतिः चक नि तक्रिल लाक्रां कं ১৮০১ খ্রী) নামে একটি বাংলা-ইংরেজী দ্বিভাষিক গ্রন্থ, 'ইতিহাসমালা' (১৮১২ থ্রী) নামে গল্প-সংগ্রহ এবং একটি वाःला-हेः(तुष्ठी অভिधान (১৮১৫-२৫ थ्री) मःकलन करतन। ১৮১২ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে সংকলিত 'এ ইউনিভার্সাল ডিকশনারি অফ দি ওরিয়েন্টাল ল্যান্থয়েজেদ' নামক সংস্কৃত-সহ ১৩টি ভারতীয় ভাষার এক সমন্বিত শব্দকোষ, কেরির অসামান্ত মনীযার নিদর্শন। অগ্নিকাণ্ডে এই শব্দকোষের পাওলিপির অর্ধেকাংশ বিনষ্ট হয়, ফলে মুদ্রণ সম্ভব হয়

নাই। পণ্ডিতদের সহায়তায় কেরি অক্সাক্ত ভারতীয় ভাষায় ব্যাকরণ-অভিধান সংকলন করিতে অগ্রসর হন এবং মারাঠী ব্যাকরণ (১৮০৫ এী), সংস্কৃত ব্যাকরণ (১৮০৬ ঞ্জী) ও মারাঠা অভিধান (১৮১০ ঞ্জী), পাঞ্জাবী ব্যাকরণ (১৮১২ এী), তেলিঙ্গা ব্যাকরণ (১৮১৪ এী), কানাড়ী ব্যাকরণ (১৮১৭ এ) প্রকাশ করেন। ৪ খণ্ডে 'ধর্পস্তক' বা ওভ টেন্টামেন্ট (১৮০২-০৯ ঞী, হিন্তু হইডে অনুদিত) প্রকাশ করিয়া বাংলা বাইবেল সম্পূর্ণ করেন এবং ক্রমে ওড়িয়া (১৮০৯-১৯ এ), পাঞ্চাবী (১৮১৫ এ), সংস্কৃত (১৮১৮ এ) ও অসমীয়া (১৮১৯ এ) ভাষায় বাইবেলের অহ্বাদ প্রকাশ করেন। তিন গণ্ডে (১৮০৬-১০ ঞ্জী) মূল বাল্মীকি রামায়ণের অযোধ্যাকাও পর্যন্ত ইংরেজী অমুবাদস্হ (জোভয়া মার্শম্যানের সহযোগে কৃত) প্রকাশও বিশেষ উল্লেখযোগ্য। ১৮২৪ এটিান্সে তিনি সরকারের বাংলা অন্থবাদক নিযুক্ত হন। ১৮২২ এটিান্দের বাজেয়াপ্তি আইন এবং ১৮২৯ এটাবের সতীদাহ-নিবারক আইন তাঁহারই অন্থবাদ। ১৮৩১ গ্রীষ্টাব্দে তিনি ফোট উইলিয়াম কলেজের পদ হইতে অবসর গ্রহণ করেন, কিন্তু প্রীরামপুর কলেজের অধ্যক্ষতা করিতে থাকেন (১৮১৮-৩২ এই)।

১৮০৬ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাভার এশিয়াটিক দোসাইটির সদস্ত হন। ১৮০৭ খ্রীষ্টাব্দে আমেরিকার ব্রাউন বিশ্ব-বিভালয় তাঁহাকে 'ডক্টর অফ ডিভিনিটি' উপাধিতে ভূষিত করেন। ১৮২২ খ্রীষ্টাব্দে বিখ্যাত লিনিয়ান সোসাইটির এবং ১৮২৩ খ্রীষ্টাব্দে লণ্ডন জিওলজিক্যাল সোমাইটি ও রয়্যাল এগ্রিকালচারাল দোশাইটির সদস্য হন। ভাষাচর্চায় নিবিষ্ট থাকিলেও ক্লমি ও উদ্ভিদ বিভাব প্রতি তাঁহার আবাল্যলালিত আগ্রহ প্রকাশ পাইয়াছে উক্ত বিষয়ে তাঁহার গবেষণামূলক প্রবন্ধ রচনায়। রিসার্চেন'-এর ১০ম খণ্ডে (১৮০৮ খ্রী) দিনাজপুরের কৃষির অবস্থা বিষয়ক প্রবন্ধ, ১১শ খণ্ডে (১৮১২ খ্রী) ভারতের ভৈষ্জ্য উদ্ভিদ বিষয়ে ছদ্মনামে লিখিত প্ৰবন্ধ এবং ১৮২১ খ্রীষ্টাব্দে প্রদত্ত 'অন এগ্রিকালচার অফ ইণ্ডিয়া' নামক প্রখ্যাত বক্ততাটি এই প্রসঙ্গে বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। উইলিয়াম বন্ধবার্গ রচিত 'ফ্লোরা ইণ্ডিকা' নামক প্রামাণিক গ্রন্থ (২ খণ্ড) কেরির সম্পাদনায় ১৮২০ খ্রীষ্টাব্দে প্রকাশিত হয়। ভারতবর্ষে তিনিই প্রথম এগ্রি-হটিকালচারাল সোসাইটি স্থাপন করেন (১৮২৩ খ্রী)। 'ফ্রেণ্ড অফ ইণ্ডিয়া' (১৮১৮ ঞ্রী) নামক পত্রিকা প্রকাশ ও পরিচালনা তাঁহার আর একটি স্মরণীয় কীর্তি।

সাহিত্যিক প্রতিভা কেরির ছিল না, তাঁহার বাংলা রচনাও স্থানে স্থানে আড়ষ্ট এবং ছুর্বল। কিন্তু মনে রাথিতে হইবে যে বাংলা গছের কোনও আদর্শ তাঁহার সম্মুথে ছিল না। তৎসত্ত্বেও তাঁহার 'ধর্মপুস্তক'-এর ভাষা একদা বাঙালী খ্রীষ্টানদের উপাসনার ভাষা ছিল এবং তাহা পরবর্তী বাইবেল-অহুবাদের পথ যেমন দেখাইয়াছিল, পরবর্তী বাংলা গছ রচয়িতাদের নিকট তেমনই অনেক ব্যাপারে আদর্শ স্বরূপ ছিল। বাংলা ভাষাকে কেরি মাতৃভাষার মতই ভালবাসিয়াছিলেন। বাংলা ভাষার নিহিত শক্তি এবং ভবিশুৎ সম্ভাবনা বিষয়ে নিঃসংশম্বিত প্রত্যয় লইয়া ইহার সর্বাঙ্গীণ উন্নতির জন্ম তিনি যথাসাধ্য চেষ্টা করিয়া গিয়াছেন। বাংলা ভাষার প্রতি তাঁহার এই আকর্ষণ পুত্র ফেলিক্স-এর মধ্যেও লক্ষ্য করা যায়। 'কেরি, ফেলিকস' দ্র।

১৮৩৪ খ্রীষ্টাব্দের ৯ জুন শ্রীরামপুরে উইলিয়াম কেরির মৃত্যু হয়।

জ দজনীকান্ত দাস, উইলিয়াম কেবী, সাহিত্য-সাধকচরিতমালা ১৫, কলিকাতা, ১৩৬৩ বঙ্গাব্ধ; সজনীকান্ত
দাস, বাংলা গভ্যসাহিত্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩৬৯
বঙ্গাব্ধ; মৃহাম্মদ সিদ্দিক থান, বাংলা মৃদ্রণ ও প্রকাশনে
কেবী-মৃগ, ঢাকা, ১৯৬২; E. Carey, Memoirs of
William Carey, London, 1836; J. C. Marshman, Life and Times of Carey, Marshman and
Ward, vols. I-II, London, 1859; S. P. Carey,
William Carey, London, 1923; The Council
of Serampore College, The Story of Serampore
and its College, Serampore, 1961; S. K. De,
Bengali Literature in the Nineteenth Century,
Calcutta, 1962.

শিশিরকুমার দাশ

কেরি, ফেলিক্স (১৭৮৬-১৮২২ এ) উইলিয়াম কেরির দিতীয় পুত্র। ইংল্যাণ্ডের মোল্টন গ্রামে ১৭৮৬ এটিানের ২০ অক্টোবর জন্ম। সাত বৎসর বয়সে পিতার সহিত বাংলা দেশে আসেন (১৭৯০ এ)। পিতার আগ্রহে ফেলিক্স বাংলা সংস্কৃত ও পালি ভাষায় র্যুৎপত্তি লাভ করিয়াছিলেন। মাত্র তের বৎসর বয়সে প্রীরামপুর মিশনে মুদ্রণ ও প্রচার -কার্যে সহায়ক রূপে কর্মজীবনের স্ফানা হয়। কিন্তু ধর্মপ্রচারের কাজে তাঁহার স্পৃহা ছিল না। ১৮০৬ এটিানে তিনি চিকিৎসাবিত্যা শিথিতে আরম্ভ করেন। এই ধর্ম প্রচারার্থে ১৮০৮ এটিানে ফেলিক্স রেন্থনে যান এবং সেখানে একজন পণ্ডিতের সাহায়ে বর্মী ভাষা শিথিয়া বর্মী ব্যাকরণ ও অভিধান

সংকলন করেন। বর্মী ভাষায় বাইবেল অনুবাদও আরম্ভ করেন। সংস্কৃত অনুবাদ সহ একথানি পালি ব্যাকরণ এবং বৌদ্ধ স্থক্তের ইংরেজী অনুবাদও এই সময়ে সম্পূর্ণ করিয়াছিলেন। কিন্তু ১৮১৪ খ্রীষ্টান্দে ইরাবতী নদীতে এক প্রবল ঝড়ে এইসব গ্রন্থের অধিকাংশ পাণ্ডুলিপি নষ্ট হয় এবং নোকাডুবিতে তাঁহার পুত্র-কন্সা এবং স্ত্রীর মৃত্যু হয়। পরে আভারাজ তাঁহাকে রাজদূত করিয়া কলিকাতায় পাঠান। কিন্তু ক্ষেকটি ব্যাপারে তাঁহার অযোগ্যতায় রাজা অত্যন্ত ক্রুদ্ধ হন। রাজরোয় হইতে পরিত্রাণের জন্ম তাঁহাকে কিছুকালের জন্ম পূর্ব ভারতের নানা স্থানে আত্মগোপন করিতে হয়। ব্রন্ধ দেশে অবস্থান কালে রচিত গ্রন্থাবলীর মধ্যে বর্মী ভাষার ব্যাকরণথানি রেন্ধুন হইতে প্রকাশিত হইয়াছিল (১৮১৪ খ্রী)।

১৮১৮ খ্রীষ্টাব্দে শ্রীরামপুর মিশনেই আবার ফিরিয়া আদেন এবং বাংলা ভাষা চর্চায় নিবিষ্ট হন। বাংলা ভাষায় ফেলিকস-এর সর্বশ্রেষ্ঠ কীর্তি 'বিত্যাহারাবলী' নামক কোষগ্রন্থ প্রণয়ন। 'এনুসাইক্লোপেডিয়া ব্রিটানিকা' নামক বিষয়ক রচনাগুলি তরজমা করিয়া প্রতি মাসে এক সংখ্যা হিসাবে চৌদ্দ মানে ৬৩৮ পৃষ্ঠায় 'বিতাহারাবলী'র প্রথম থও 'ব্যবচ্ছেদ্বিতা' প্রকাশ সম্পূর্ণ করেন (১৮১৯-২০ খ্রী)। বাংলায় এইরূপ তুরুহ বিষয় লুইয়া বৈজ্ঞানিক গ্রন্থ রচনার চেষ্টা এই প্রথম। এই গ্রন্থের শেষে সংকলিত বৈজ্ঞানিক পরিভাষা পরবর্তী বৈজ্ঞানিক রচনায় প্রভত সাহায্য করিয়াছিল। বিভাহারাবলীর দ্বিতীয় থণ্ড 'স্মৃতিশাস্ত্র' আইনবিষয়ক গ্রন্থ। ইহা অসমাপ্ত থাকিয়া যায়। তাঁহার অত্যাত্ত বাংলা রচনার মধ্যে উল্লেখযোগ্য গোল্ডস্মিথ-এর 'হিষ্ট্রি অফ ইংল্যাণ্ড' অবলম্বনে রচিত 'ব্রিটন দেশীয় বিবরণ সঞ্চয়' (১৮১৯ খ্রী) এবং জন বানিয়ানের 'পিল্গ্রিম্স প্রত্যেদ' গ্রন্থটির অন্থবাদ 'যাত্রিরদের অগ্রেদরণ বিবরণ' (২ খণ্ড, ১৮২১-২ খ্রী)। শ্রীরামপুর মিশন হইতে প্রকাশিত 'দিগদর্শন' (১৮১৮ খ্রী) পত্রিকার বৈজ্ঞানিক প্রবন্ধগুলি তাঁহারই রচনা বলিয়া অনুমিত হয়।

ফেলিক্সের বাংলায় প্রগাঢ় জ্ঞান ছিল। সমকালীন ইওরোপীয়দের মধ্যে বাংলা ভাষাজ্ঞানে তাঁহার শ্রেষ্ঠত্বের কথা অনেকেই স্বীকার করিয়াছেন। কিন্তু তাঁহার ভাষা খুব সাবলীল বা স্বচ্ছন্দ নয়। বিষয়বস্তার তুরহতা এবং তৎকালীন বাংলা শন্দভাগ্রারের রিক্ততাও ইহার জন্ম অনেক পরিমাণে দায়ী সন্দেহ নাই।

্ ১৮২২ ঞ্রীষ্টান্দের ১০ নভেম্বর শ্রীরামপুরে তাঁহার মৃত্যু হয়। ল সজনীকান্ত দাস, ফেলিক্স কেরী, সাহিত্য-সাধক-চরিত্যালা ৮৮, কলিকাতা, ১৩৫৮ বঙ্গান্ধ; J. C. Marshman, The Life and Times of Carey, Marshman and Ward, vols. I-II, London, 1859; S. K. De, Bengali Literature in the Nineteenth Century, Calcutta, 1962.

শিশিরকুমার দাশ

কেলকর, নরসিংহ চিন্তামন (১৮৭২-১৯৪৭ ঐ)
মারাঠী জননেতা, সাংবাদিক ও সাহিত্যিক। ১৮৭২
ঐটাব্দের ২৬ আগস্ট মহারাষ্ট্রের মিরজ জেলায় মোড়নিম্ব
গ্রামে কেলকরের জন্ম। মিরজ, পুনা এবং বোম্বাই-এ
তাঁহার শিক্ষাজীবন অতিবাহিত হয়। ১৮৯৫ ঐটাব্দে
তিনি সাতারায় আইন ব্যবসায় শুরু করেন। পরবংসর
লোকমান্ত টিলকের আহ্বানে তিনি দেশসেবার উদ্দেশ্তে
পুনাতে গমন করেন। 'মারাঠা' নামক ইংরেজী সাপ্তাহিকের
সম্পাদনার ভার তাঁহার উপর ন্তন্ত হয়। ১৮৯৭ ঐটান্দ হইতে তিনি 'কেসরী' নামক মারাঠী প্রিকাটিরও
সম্পাদনা শুরু করেন।

কেলকর ১৯০৮ প্রীষ্টাব্দে আদালত অবমাননার দায়ে দণ্ডিত হন। ১৯০৯ প্রীষ্টাব্দে তিনি ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের কার্যনির্বাহক সমিতির সম্পাদক নির্বাচিত হইয়াছিলেন। এই সময় প্রায় ছই বৎসর (১৯০৮-৯ প্রী) 'কেসরী' ও 'মারাঠা' পত্রিকার সম্পাদনায় বিরত থাকিলেও ১৯১০ প্রীষ্টাব্দে তিনি উভয় পত্রিকারই সম্পাদনার দায়িত্ব পূন্র্যা হল করেন। ১৮৯৮ হইতে ১৯২৪ প্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত তিনি প্রামিউনিসিপ্যালিটির কাউন্সিলর ছিলেন এবং প্রায় চার বৎসরকাল ইহার চেয়ারম্যান হিসাবে কাজ করেন। ১৯১৬ প্রীষ্টাব্দে তিনি হোম রুল লীগ-এর সম্পাদক পদে বৃত হন এবং ১৯১৮ প্রীষ্টাব্দে উহার প্রতিনিধি রূপে অন্যান্তদের সঙ্গে ইংল্যাণ্ডে গমন করেন। ইংল্যাণ্ড হইতে প্রকাশিত লীগের 'ইণ্ডিয়া' নামক ইংরেজী পত্রিকাটি ১৯২০ প্রীষ্টাব্দে তাহার সম্পাদনায় প্রকাশিত হয়। দেশে ফিরিয়া 'কেসরী'র সম্পাদনা কার্যে পুনরায় যোগদান করেন (১৯২০ প্রী)।

তিনি তৃইবার (১৯২১ ও ১৯৩১ থ্রী) মারাঠী সাহিত্য সম্মিলনের সভাপতি নির্বাচিত হন। ১৯২১ থ্রীষ্টাব্দে কেলকর আকোলায় অন্তর্ষ্ঠিত মহারাষ্ট্র রাজনৈতিক সম্মিলনেও সভাপতিত্ব করেন। পরবংসর অল ইণ্ডিয়া স্টেট্স পিপ্ল্স কনফারেন্স-এর সভাপতি হন। এবং ১৯২৩ থ্রীষ্টাব্দে কেন্দ্রীয় বিধান সভার সদস্থ নির্বাচিত হন।

কেলকর ১৯২৫ খ্রীষ্টাব্দে হিন্দু মহাসভার কানপুর

অধিবেশনে সভাপতিত্ব করেন এবং পরবংসর কেন্দ্রীয় বিধান সভায় পুনর্নিবাচিত হন। ১৯২৮ খ্রীষ্টান্সে তিনি দিল্লীর দলিতোদ্ধার পরিষদের সভাপতি ছিলেন। ১৯৩২ খ্রীষ্টান্সে আইন অমান্ত আন্দোলনে যোগদান করেন। ১৯৩২ খ্রীষ্টান্সের তৃতীয় গোলটেবিল বৈঠকে অংশগ্রহণ করেন। ইহার অল্লকালের মধ্যেই তিনি কংগ্রেস ভেমোক্র্যাটিক পার্টি প্রতিষ্ঠা করেন এবং উহার প্রথম সভাপতি নির্বাচিত হন।

১৯৩১ এটানে কেলকর কেসরীর সম্পাদনাকার্য হইতে অবসর গ্রহণ করিলেও গ্রাসরক্ষক হিসাবে বহুকাল ইহার সহিত যুক্ত ছিলেন।

মারাঠী সাহিত্যে কেলকরের ভূমিকা অনন্তমাধারণ। গল্প, উপন্তাস, কবিতা, প্রবন্ধ— সাহিত্যের বিভিন্ন শাখা তিনি সমৃদ্ধ করিয়াছেন। 'সাহিত্য-সমাট' উপাধিটি তাঁহার সাহিত্যক্বতির বিশিষ্টতা স্থচিত করে। জীবদ্দশাতেই ১২ খণ্ডে তাঁহার সম্পূর্ণ রচনাবলী প্রকাশিত হয়। কিন্তু এই রচনাবলী প্রকাশিত হইবার পরেও কেলকর লেখা বন্ধ করেন নাই। তাঁহার সমগ্র প্রকাশিত রচনার পরিসর ১৫০০০ পৃষ্ঠারও বেশি।

জ্যোতিরিন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'দরোজিনী' নাটকের অন্থবাদক হিসাবে কেলকরের সাহিত্যজীবনের স্থপাত। গত শতিশীর শেষ দশকে সত্যেন্দ্রনাথ ঠাকুর যথন সাতারায় জেলা-জজ, তথন ঠাকুর-পরিবারের সহিত কেলকরের ঘনিষ্ঠতা হয়। কেলকর প্রণীত গ্রন্থাবলীর মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য 'তোতয়াচে বগু' (১৯১৩ খ্রী), 'মরাঠে র ইঙ্গরজ' (১৯১৮ খ্রী), 'লোকমান্য টিলক যাঞ্চে চরিত্র' (৩ খণ্ড, ১৯১৩-২৮ খ্রী)

১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ অক্টোবর পুনায় তাঁহার মৃত্যু হয়।

শ্রীকৃষ্ণ বাপুরাও জোশী

কেলগ, স্থামুয়েল হেনরি (১৮৩৯-৯৯ খ্রী) ১৮৩৯
খ্রীষ্টাব্দের ৬ দেল্টেম্বর আমেরিকায় জন। ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দে
প্রিস্টন বিশ্ববিভালয় হইতে স্নাতক হইবার পর কেলগ
থিওলজিক্যাল দেমিনারিতে যোগদান করেন। তৎপরে
১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে প্রেজ্গবিটেরীয় পাদরি রূপে ভারতবর্ষে
আদেন। ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে 'অ্যালিগেনি থিওলজিক্যাল
দেমিনারি'তে অধ্যাপক নিযুক্ত হইয়া আমেরিকায় ফিরিয়া
যান। ১৮৮৬ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কানাডায় টরণ্টো শহরে
দেল্ট জেম্দ স্কোয়্যার প্রেজ্গবিটেরিয়ান গির্জায় পাদরির
পদে নিযুক্ত হন। ছয় বৎসর কাজ করিবার পর পুনরায়

ভারতবর্ষে আগমন করেন (১৮৯২ থ্রী)। ১৮৯৯ থ্রীষ্টাব্দের ও মে এদেশেই তাঁহার মৃত্যু হয়।

কেলগের খ্যাতি ধর্মযাজক রূপে ততটা নয়, যতটা তাঁহার পাণ্ডিত্য ও গবেষণার জন্ম। হিন্দী ভাষার ব্যাকরণ রচনা তাঁহার স্থায়ী কীর্তি।

কেলগের গ্রন্থাবলী: 'গ্রামার অফ দি হিন্দী ল্যান্ধ্য়েজ' (১৮৭৬ খ্রী), 'দি জ্বুল' (১৮৮০ খ্রী), 'দি লাইট অফ এশিয়া অ্যাণ্ড দি লাইট অফ দি ওয়ার্লড' (১৮৮৫ খ্রী), 'দি জেনিসিস অ্যাণ্ড দি গ্রোথ অফ বিলিজন' (১৮৯২ খ্রী), 'এ হ্যাণ্ডবুক অফ কম্প্যারেটিভ বিলিজন' (১৮৯২ খ্রী)।

হুভদকুমার সেন

কেলভিন, উইলিয়াম টমসন, ব্যারন অফ লার্গ জ় (১৮২৪-১৯০৭ খ্রী) স্কটল্যাগু নিবাসী স্থপ্রদিদ্ধ বিটিশ পদার্থবিজ্ঞানী, লর্ড কেলভিন নামেই সমধিক পরিচিত। গণিতের অধ্যাপক জেম্স টমসনের দিতীয় পুত্র। ১৮২৪ খ্রীষ্টান্দের ২৬ জুন বেলফান্ট-এ জন্ম। প্রথমে মাসগো বিশ্ববিভালয়ে শিক্ষালাভ করিবার পর ১৭ বৎসর বয়সে তিনি কেম্বিজে উচ্চতর গণিত অধ্যয়ন করিতে যান। এই সময়ে তিনি কেম্বিজ ম্যাথিম্যাটিক্যাল জার্নাল'-এ কয়েকটি মৌলিক প্রবন্ধ লিথিয়া খ্যাতি অর্জন করিয়াছিলেন। কেম্বিজের পাঠ শেষ হওয়ার পর কেলভিন ফ্রান্সে গবেষণা করিতে যান এবং ১৮৪৬ খ্রীষ্টান্দে স্বদেশে প্রত্যাবর্তন করিয়া মাসগো বিশ্ববিভালয়ে পদার্থবিভার অধ্যাপকের পদ গ্রহণ করেন। স্থদীর্ঘ ৫৩ বৎসর কাল তিনি এই পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

পদার্থবিতায় তাঁহার প্রধান অবদান তাপগতিবিতা বিষয়ে ('তাপগতিবিতা' দ্র)। উষ্ণতা পরিমাপের পরম একক (আাবসলিউট স্কেল বা কেলভিন স্কেল) তাঁহারই আবিষার। তাপগতিবিতার দ্বিতীয় স্ব্রটি তিনি স্কন্পষ্ট রূপে বিবৃত করেন। এই প্রসঙ্গে এন্ট্রপি সম্বন্ধে তাঁহার অবদানও উল্লেখযোগ্য। জুল-টমসন (বিকল্পে 'জুল-কেলভিন') এফেক্ট যাহার উপর ভিত্তি করিয়া আধুনিক গ্যাস তরলীকরণ পদ্ধতি প্রতিষ্ঠিত তাহাও জেম্স প্রেস্কট জুল ও কেলভিনের যুগ্ম আবিষ্কার। আলোকবিতায় এবং আলোকের তড়িৎ-চৌম্বক ধর্ম সম্বন্ধেও কেলভিনের গ্রেম্বাণা বিশেষ উল্লেখযোগ্য। তৎকালে যে সংস্থাটি আটল্যান্টিক মহাসাগরের তলদেশে টেলিগ্রাফের তার (কেব্ল্) স্থাপনে নিযুক্ত ছিলে, কেলভিন সেই সংস্থার একজন বিশিষ্ট উপদেষ্টা ছিলেন। আটল্যান্টিক মহাসাগরে কেব্ল্ স্থাপনের সাফল্যের ব্যাপারে তাহার দান অসামাত্য।

স্ক্ষ বৈদ্যুতিক সংকেত গ্রহণের জন্ম তিনি একটি অতীব সংবেদনশীল গ্যালভানোমিটার ('গ্যালভানোমিটার' দ্র) আবিষ্কার করেন। কেলভিনের অন্যান্ত আবিষ্কারের মধ্যে নোচালনা সংক্রান্ত নানাবিধ যন্ত্রপাতি, যেমন টাইডাল অ্যানালাইজ্লার, টাইডাল প্রেডিক্টর এবং সমুদ্রের গভীরতা পরিমাপক যন্ত্র ফ্যাদমিটার উল্লেখযোগ্য।

তাঁহার বৈজ্ঞানিক ক্বতির স্বীকৃতি স্বরূপ ১৮৬৬ খ্রীষ্টান্দে তাঁহাকে 'নাইট' উপাধিতে ও ১৮৯২ খ্রীষ্টান্দে 'ব্যারন কেলভিন অফ লাগ্র্প্প' উপাধিতে ভূষিত করা হয়। ১৮৯০ খ্রীষ্টান্দে তিনি রয়াল সোসাইটির সভাপতি নির্বাচিত হন এবং ১৯০২ খ্রীষ্টান্দে 'অর্ডার অফ মেরিট' লাভ করেন। কেলভিনের বিভিন্ন গবেষণা-বিবরণ একাধিক গ্রন্থে সংকলিত হইয়াছিল। তন্মধ্যে 'ম্যাথিম্যাটিক্যাল অ্যাণ্ড ফিক্সিক্যাল পেপার্দ' (৬ খণ্ড, ১৮৮২-১৯১১ খ্রী), 'পপুলার লেকচার্দ অ্যাণ্ড আ্যাড্রেদেক্স' (৩ খণ্ড, ১৮৮৯-৯৪ খ্রী), 'মলিকিউলার ট্যাকটিক্স অফ এ ক্রিন্ট্যাল' (১৮৯৪ খ্রী) প্রস্থৃতি উল্লেখযোগ্য। 'এ ট্রিটিক্স অন ন্যাচারাল ফিলসফি' (১৮৬৭ খ্রী) গ্রন্থটি অধ্যাপক পিটার টেইট-এর সহযোগে রচিত।

১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দে কেলভিন অধ্যাপনা হইতে অবসর গ্রহণ করিবার পর ১৯০৪ খ্রীষ্টাব্দে তিনি গ্লাসগো বিশ্ববিভালয়ের চান্সেলর নির্বাচিত হন। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ ডিসেম্বর স্কটল্যাণ্ডে লর্ড কেলভিনের মৃত্যু হইলে ওয়েস্টমিন্স্টার অ্যাবিতে তাঁহাকে সমাধিস্ত করা হয়।

বেদান্তকুমার সিংহ

কেলাসবিত্তা, ক্রিস্ট্যালোগ্রাফি কেলাদের উজ্জ্লতম দৃষ্টান্ত নানা রকমের রত্ন যাহা প্রাচীন কাল হইতেই মাত্মের দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়াছে। বিজ্ঞানীর দৃষ্টি প্রথমেই আকৃষ্ট হয় ইহাদের স্বভাবজ পার্শ্বস্কার মহণতা ও প্রতিফলন-ক্ষমতার প্রতি। এই সমতল পার্শগুলির সমীক্ষার জন্য প্রাচীন বিজ্ঞানীরা গোনিওমিটার নামে এক ধরনের মন্ত্রের উদ্ভাবন করেন। প্রাচীন কেলাসতত্ত্বিদেরা গোনিওমিটারের সাহায্যে কেলাসের কয়েকটি বিশেষ ধর্ম আবিষ্কার করিয়াছিলেন: ১. একই বস্তুর বিভিন্ন কেলাসের অন্তর্মণ পার্শব্যের অন্তর্বতী কোণ সর্বদা সমান ২. কেলাসের পার্শব্যের অন্তর্বতী কোণ সর্বদা সমান ২. কেলাসের পার্শব্যের অন্তর্বতী কোণ স্বদা সমান ২. কেলাসের পার্শব্যের অন্তর্বতী কোণ স্বদা সমান ২. কেলাসের পার্শব্যের অন্তর্বান প্রতিসাম্য (সিমেট্রি) লক্ষ্য করা যায় ৩. কেলাসের পার্শব্যের পরস্পর ছেদেনরেথাগুলি হইতে তিনটি উপযুক্ত অসমান্তরাল রেথাকে অক্ষত্রয়ী (অ্যাক্সেস্) নির্বাচন করিলে কেলাসের বিভিন্ন পার্শগুলি তিনটি পূর্ণ সংখ্যা দ্বারা স্থনির্দিষ্ট করা সম্ভব হয়। এই

সংখ্যা তিনটিকে মিলারের স্থচক সংখ্যা (মিলারিয়ান ইন্ডিসেক্স) বলা হয়।

গোনিওমিটারের সাহাযো যে সব প্রতিসামা লক্ষ্য করা যায়, তাহা নিমলিখিতরূপ: ১. আবর্তন প্রতিসাম্য (অ্যাক্সিস অফ সিমেট্র)। এ ক্ষেত্রে কেলাসে এমন এক অক্ষের কল্পনা করা যায়, যাহাকে স্থির রাথিয়া কেলাসটিকে কোনও নির্দিষ্ট পরিমাণে ঘুরাইয়া দিলে তাহা সর্বতোভাবে সদৃশ অবস্থিতিতে আসে। এই নির্দিষ্ট ঘূর্ণনের পরিমাণ ১৮০°, ১২০°, ৯০° অথবা ৬০° হইতে পারে এবং দে ক্ষেত্রে কেলাসে যথাক্রমে দ্বি-, ত্রি-, চতুঃ- অথবা वर्षे- প্রতিদাম্যাক্ষ আছে বলা যায় ২. প্রতিফলন প্রতিসামা (প্লেন অফ সিমেট্রি)। এ ক্ষেত্রে কেলাসের প্রত্যেক পার্শ্বের অন্তরূপ একটি পার্শ্ব এমনভাবে অবস্থিত থাকে যেন মনে হয় কেলাদের মধ্যে একটি দর্পণ আছে এবং উক্ত পার্শ্বর দেই দর্পণে প্রতিফলিত পরম্পরের প্রতিবিম্ব ৩. বিপরীত প্রতিসাম্য (দেন্টার অফ সিমেট্রি)। এ ক্ষেত্রে কেলাদের প্রতি পার্ষের অনুরূপ সমান্তরাল পার্ষ বিপরীত দিকে লক্ষ্য করা যায়।

এইসব পর্যবেক্ষণের ভিত্তিতে প্রাচীন কেলাসতত্ত্বিদ্দের হাতে কেলাসবিভার অসামান্ত উন্নতি ঘটিয়াছিল। কেলাসের এই ধর্মগুলি হইতেই তাঁহারা উহার আভ্যন্তরীণ পরমাণ্রবিভাসের স্থমতা পরিকল্পনা করিতে পারিয়াছিলেন। অয়িয় (Hatiy), রভে, ফেদরভ, শোয়েনফাইস, নিগ্রি প্রম্থ বিজ্ঞানীদের জ্যামিতিক চিন্তাধারায় কেলাসের আভ্যন্তরিক বিভাস কি রকম হইতে পারে সে সম্পর্কে ধারণা স্থম্পন্ত হইয়া ওঠে। তত্ত্বগতভাবে বহিরক্ষের নানা প্রতিসাম্যের ৩২টি বিভিন্ন সমবায় সম্ভব বলিয়া জানা যায়; পর্যবেক্ষণের ফলেও সে যুগেই ৩২টি বিভিন্ন বর্গের কেলাস চিনিতে পারা গিয়াছিল।

কেলাদের অভ্যন্তরে প্রমাণুপুঞ্জের পর্যায়বৃত্ত (পিরিয়ডিক) বিগ্রাদ থাকে— রভের এই তত্ত্বই আমাদের কেলাদের আভ্যন্তরিক গঠন সংক্রান্ত দব ধারণার ভিত্তি স্বরূপ। তিনি বলেন যে প্রমাণুদমষ্টির ত্রিমাত্রিক সমপুনরাবৃত্তির (পিরিয়ডিক রেপিটিশন) ঘারাই কেলাস সংগঠিত। তিনি দেখান যে শুধু ১৪ রকমের পুনরাবৃত্তির ছক বা ল্যাটিস-ই ৩২ প্রকারের কেলাসবর্গের সহিত জ্যামিতিক সংগতি রক্ষা করিতে পারে। অক্ষত্রয়ী অভিমূথে পুনরাবৃত্তির তিনটি একক (ইউনিট) ঘারা সংগঠিত প্যারালোপিপেড কেলাস সংগঠনের ঐকিক কোষ (ইউনিট সেল)। ঐকিক কোষের ভিতরে প্রমাণুর সংস্থানের সঙ্গের বৃহ্রঙ্গ প্রতিসাম্যের সামঞ্জন্ত থাকা প্রয়োজন। বর্গ ও

ল্যাটিদের সমন্বরে ২৩০টি বিভিন্ন প্রকারের ত্রিমাত্রিক বিভাসক্রম পাওয়া যায়; ইহাদের প্রত্যেককে এক একটি স্পেস গপ আখ্যা দেওয়া হয়।

এক্স-বের প্রতিভেদন (ডিফ্র্যাক্শন) প্রক্রিয়া আবিষারের ফলে কেলাসের স্পেদ গুপ নির্ধারণ ও কেলাসের অন্তর্গত প্রত্যাক পর্মাণ্র অবস্থান নির্ণয়ও সম্ভবপর হইল ('একস-বে' জ্ব)।

আভান্তরিক বিক্তাদ-বৈশিষ্ট্যের জন্ম কেলাদের অনেক ভৌত ধর্মই দিকনির্ভর। ইহাদের মধ্যে আলোকের প্রতিদরণ বিশেষ উল্লেখযোগ্য। এই ধর্মের ভিত্তিতে কেলাসসমূহকে তিনটি ভাগে বিভক্ত করা যায়। সর্বাধিক প্রতিসম কেলাসের ভিতর দিয়া যাইবার সময় আলোকের গমনবেগ পরিবর্তিত হয় মাত্র; অর্থাৎ প্রতিসরণ ঘটে। এই কেলাসগুলিকে সমমাত্র (আইসোট্টোপিক) বলা যায়। দ্বিতীয় বিভাগের কেলাসে প্রবিষ্ট হইলে আলোক-রশ্মি তুই ভাগে বিভক্ত হইয়া যায় তবে এই কেলাসে একটি স্থনির্দিষ্ট অপ্টিক অ্যাক্সিস বা অক্ষ থাকে; আলোক-রশ্মি এই অক্ষ অবলম্বনে নিপতিত হইলে দ্বিধাবিভক্ত হয় না। এইরপ কেলাসকে একাক্ষ (ইউনিঅ্যাক্সিয়াল) কেলাস বলা হয়। ন্যুনতম প্রতিসাম্যযুক্ত কেলামগুলি তৃতীয় বিভাগের অন্তভুক্ত। ইহাদের ছুইটি করিয়া পরস্পরছেদী অপ্টিক অ্যাক্সিস থাকে এবং এই তুই দিক ছাড়া অন্ত যে কোনও দিকে নিপতিত আলোক-রশ্মি কেলাদের ভিতর দ্বিধাবিভক্ত হয়। ইহাদের দ্বি-অক্ষ (বাইআাক্সিয়াল) বলা হয়। এরূপ অক্যান্ত ধর্ম, যেমন চৌম্বক, বৈছ্যতিক প্রভৃতি ধর্ম সম্বন্ধেও কেলাসের বৈশিষ্ট্যগুলি অনুধাবনযোগ্য। A. Kitaigorodsky, Introduction to Physics, Moscow.

কেদারেশ্বর বনেদ্যাপাধ্যায়

বেলঘাই, কালিয়াঘাই মেদিনীপুর জেলার পশ্চিমাংশে কেশিয়াড়ি থানায় উদ্ভূত হইয়া এই নদী নারায়ণগড় ও সবং থানার মধ্য দিয়া বহিয়া পূর্ব দিকে কাঁনাই নদীর সহিত সংযুক্ত হইবার পর হলদি নামে প্রবাহিত হইয়াছে। অববাহিকায় মৃত্তিকাক্ষয় প্রবল বলিয়া নদীগর্ভ প্রায় ভরিয়া আদিয়াছে, ফলে বর্ধাকালে ছই কৃল প্লাবিত হয়। মধ্যপ্রবাহে জলাভূমি থাকায় বন্থার প্রকোপ কতকাংশে দীমাবদ্ধ থাকে।

বীণা মুখোপাধায়

বৈশ্বচন্দ্র গঙ্গোপাধ্যায় (১৮২৬ ?-১৯০৮ খ্রী) উনবিংশ শতাব্দীতে বাংলা নাটক অভিনয়ের প্রথম যুগের অগতম অভিনেতা ও নাট্যবিদ্। ১৮৫৫ প্রীষ্টান্দে ওরিয়েণ্টাল থিয়েটারে ইংরেজী নাটকে তিনি একাধিক ভূমিকায় অবতীর্ণ হন। বেলগাছিয়া নাট্যশালায় 'রত্মবলী' (প্রথম অভিনয় ৬১ জুলাই ১৮৫৮ প্রী) ও 'শর্মিষ্ঠা' (প্রথম অভিনয় ৬ সেপ্টেম্বর ১৮৫৯ প্রী) নাটকে বিদ্যকের হাস্তরসাত্মক ভূমিকাভিনয়ে তিনি অত্যন্ত জনপ্রিয় হইয়াছিলেন। কেশবচন্দ্র বেলগাছিয়া ও পাথ্রিয়াঘাটা রঙ্গমঞ্চের নাট্যশিক্ষক ছিলেন। তাঁহার পরামর্শে মাইকেল মধুস্থদন ইডের 'রাজস্থান' পাঠ করিয়া 'রুফকুমারী নাটক' (১৮৬১ প্রী) রচনা করেন ও তাঁহাকেই উৎসর্গ করেন। নাটক ও অভিনয় প্রসঙ্গে তাঁহার নিকটে লিথিত মধুস্থদনের কয়েক-খানি চিঠি পাওয়া যায়। মধুস্থদন তাঁহাকে 'বঙ্গের গ্যারিক' আখ্যা দিয়াছিলেন।

নিৰ্মাল্য আচাৰ্য

কেশবচন্দ্র মিত্র (১৮২২ ?-১৯০১ থ্রী) উনবিংশ শতকের অন্ততম শ্রেষ্ঠ মৃদন্দবাদক। ইনি মৃদন্দাচার্য প্রীরাম চক্রবর্তীর ঘরের শিশু ছিলেন। প্রশিদ্ধ বিচারপতি রমেশচন্দ্র মিত্র ইহার কনিষ্ঠ ভাতা। কেশবচন্দ্রের আদি নিবাস চিবিশ পরগনা জেলার রাজারহাট বিষ্ণুপুর এবং পৈতৃক বাসস্থল দক্ষিণ কলিকাতার ভবানীপুরে পদ্মপুকুর রোডেছিল। ১৯০০ থ্রীষ্টাব্দে স্থাপিত 'ভবানীপুর সংগীত দক্ষিলনী'র অন্ততম প্রতিষ্ঠাতা কেশবচন্দ্র।

ন্দ্র দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়, সঙ্গীতের আদরে, কলিকাতা, ১৯৬৫।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

কেশবচন্দ্র সেন (১৮৩৮-৮৪ খ্রী) ব্রাহ্ম ধর্মের নেতা ও সমাজ সংস্কারক। কলিকাতার কলুটোলাস্থ পৈতৃক ভবনে ১৮৩৮ খ্রীষ্টান্মের ১৯ নভেম্বর জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পৈতৃক নিবাদ নৈহাটির নিকটবর্তী গরিফা (গোরীভা) প্রামে। দেওয়ান রামকমল দেন কেশবচন্দ্রের পিতামহ। পিতা প্যারীমোহন। নিষ্ঠাবান হিন্দু পরিবারে প্রাচ্যান্ধান্যভা জ্ঞানচর্চার পরিবেশে মাতার তত্ত্বাবধানে তাঁহার বাল্যকাল অতিবাহিত হয়। ১৮৪৫ হইতে ১৮৫৬ খ্রীষ্টান্দ্র হিন্দু কলেজে (মধ্যে কিছুদিন হিন্দু মেট্রোপলিটন কলেজে) এবং খ্যাতনামা ইংরেজ অধ্যাপকদের নিকট ইংরেজী সাহিত্য, দর্শন ও বিজ্ঞান অধ্যয়ন করেন। ১৮৫৬ খ্রীষ্টান্দে বালীগ্রামের চন্দ্রকুমার মজুম্দারের জ্যেষ্ঠা কত্যা জগন্মোহিনী দেবীর সহিত বিবাহ হয়। কিন্তু সংসারে অনাসক্ত কেশবচন্দ্র 'গুড উইল ফ্রেটার্নিটি' (ধর্মবন্ধু সভা)

গঠন করেন এবং নির্জন সাধন, প্রার্থনা ও সদ্গ্রন্থ পাঠে নিবিষ্ট হন। ১৮৫৭ প্রীষ্টাব্দে তিনি ব্রাহ্মসমাজে প্রবেশ করেন। বংশের প্রথা অহুসারে কুলগুরু মন্ত্র দিতে আসিলে অসমত হন ও দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুরের গৃহে আশ্রন্থ গ্রহণ করেন। বেঙ্গল ব্যাক্ষে দেড় বংসর চাকুরি করিবার পর এই কাজ ছাড়িয়া তিনি সর্বাস্তঃকরণে ধর্মকর্মে আজ্র-নিয়োগ করেন।

উনিশ বৎসর বয়সে বাদ্ধসমাজের সম্পাদকের পদে
নিযুক্ত হইয়া তিনি ব্রন্ধবিতালয় গঠন, অন্তঃপুর ত্রীশিক্ষার ব্যবস্থা, ধর্ম ও নীতি শিক্ষার নৃতন প্রণালী
প্রবর্তন ও সমাজকল্যাণমূলক কাজ প্রভৃতি নানামুখী
উত্তোগে বাদ্ধসমাজকে সক্রিয় করিয়া তোলেন। ঈশ্বরচন্দ্র
বিত্যাসাগরের বিধবা বিবাহ আন্দোলন-এর সমর্থনে তিনি
'বিধবা বিবাহ নাটক' অভিনয় করিলেন। ১৮৬১ খ্রীষ্টাব্দের
২ মে হইতে কলিকাতার বাহিরে ধর্ম প্রচার শুক্ত করেন।
কক্ষনগরে পাদরি সম্প্রদায়ের মতবাদ খণ্ডন করেন ও হিন্দুমুসলমান-বৌদ্ধ-প্রীষ্টান সকলকে এক সার্বভৌমিক ধর্মে
মিলিত হইতে আহ্বান জানান। এই বৎসর ১ আগস্ট
'ইণ্ডিয়ান মিরর' নামক ইংরেজী সংবাদপত্র প্রকাশ করেন।
১৮৬২ খ্রীষ্টাব্দে দেবেন্দ্রনাথ কর্তৃক 'ব্রদ্ধানন্দ' উপাধিতে
ভূষিত ও ব্রান্ধসমাজের আচার্য পদে অভিষক্ত হন।
তিনি ব্রান্ধসমাজের প্রথম অব্রান্ধণ আচার্য।

কেশবচন্দ্র ১৮৬৪ হইতে ১৮৬৬ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ভারত-পরিভ্রমণ করেন। কুসংস্কারমূলক আচার-অন্মণ্ঠান, জাতিভেদ প্রথা, অস্পৃষ্ঠাতা, উপবীত ধারণ, বাল্যবিবাহ, বহুবিবাহ, মছপান, অবরোধ প্রথা ও নিরক্ষরতার বিরুদ্ধে ব্যাপক প্রচার এই পরিক্রমার উদ্দেশ্য ছিল। অবরোধ প্রথা, জাতিভেদ প্রথা, অস্পৃষ্ঠাতা ইত্যাদির বিরুদ্ধে তাঁহার বৈপ্লবিক ভূমিকার স্বীকৃতি মেলে দে যুগে প্রচলিত এই ছড়ায়: 'জাত মারলে তিন সেনে / কেশব সেনে উইলসেনে ইষ্টিশেনে।' কলিকাতার বাহ্মমাজের কর্তৃপক্ষ অবাহ্মণ আচার্য নিয়োগ, অসবর্ণ বিবাহ ও খ্রীষ্টের প্রতি অমুরাগ প্রকাশে আপত্তি করিলে মত-বিরোধের ফলে কেশবচন্দ্র ১৮৬৬ খ্রীষ্টান্দের ১১ নভেম্বর নব আদর্শে 'ভারতবর্ষীয় বাহ্মদমাজ' প্রতিষ্ঠা করেন।

১৮৬৪ প্রীষ্টাব্দে 'ধর্মতত্ব' পত্রিক। প্রকাশিত হয়।
মন্দির, মদজিদ ও গির্জার সমন্বয়ে 'ভারতবর্ষীয় ব্রাক্ষ মন্দির'
নির্মাণ করিয়া কেশবচন্দ্র মাতৃভাষায় নৃতন প্রণালীতে
ব্রক্ষোপাসনা প্রবর্তন ও বিভিন্ন ধর্মের শাস্ত্র হইতে 'শ্লোক
সংগ্রহ' প্রকাশ করিলেন। এই সময়ে কেশবচন্দ্র নবোগ্যমে
শিক্ষা বিস্তার ও ধর্মপ্রচারের জন্ম নানা সংগঠন গড়িয়া

তুলিতে উল্গোগী হন। ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশে 'রান্ধ-দমাজ' ও 'ব্রন্ধমন্দির' প্রতিষ্ঠিত হয়।

नर्फ नदान ও विनार्ज अर्कश्ववानी एव आप्रवर्श ३৮१० औद्योखित रफ्ज्यां वि भारत रक्ष्यविक्त विनाज्यां करवन। रम्थान विज्ञि महर्त्व श्रमुख वङ्ग्जां जावरज्य वाष्ट्रीय अ माभाष्ट्रिक मम्या अवर हैः दिख्य मामान्त्र रमाय-कृषि विद्याय करवन। विज्ञि निर्काय और्ष्ट्रेव मिक्काव नृजन वार्था अवर छेनाव धर्मम् विविद्य छेनरम् रमन। जिल्हें विद्या कर्क् आप्रिक हहें या जिन रम्भाय पविष्ट्र म्यायानीय महिज निर्वामिय आहाव करवन। हैः नार्थिय निर्वामिय आहाव करवन। हैः नार्थिय निर्वामिय व्यक्तिया कर्क महिज क्ष्याया करवन। हैः नार्थिय निर्वामिय आहाव करवन। हैः नार्थिय निर्वामिय आहाव करवन। हैं नार्थिय निर्वामिय व्यक्तिया क्ष्याया करवन। मावीविक अञ्चल्वाय क्षय हैं उद्याप अ्वास्मित्ववाय आप्रवर्ण विक्षय हैं व्यव्यान विविद्याय अविनिर्विवृत्य हैं नार्थिय आमिया जाँशिक प्रवर्थन नार्थिय नार्थिय क्षया क्षया हैं उत्याप अव्यविनिर्विवृत्य हैं नार्थिय आमिया जाँशिक मान्यर्थन मान्यर्थन मान्यर्थन मान्यान ।

১৮৭১ খ্রীষ্টান্দে জাতি-ধর্ম নির্বিশেষে সকলকে লইয়া জাতীয় সমস্রা সমাধানের উদ্দেশে 'ভারত সংস্কার সভা' (ইণ্ডিয়ান রিফর্ম অ্যাসোনিয়েশন) স্থাপন রাষ্ট্রসাধনার ক্ষেত্রে কেশবচন্দ্রের একটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ। নিথিল ভারতীয় আদর্শের ভিত্তিতে এই প্রতিষ্ঠানের বহুমূখী কর্মধারা গড়িয়া ওঠে। একত্রে, মিলিত উপার্জনে পরস্পারকে ভালবাদিয়া জীবন নির্বাহের শিক্ষা লাভের উদ্দেশে তিনি ১৮৭২ খ্রীষ্টান্দে 'ভারত আশ্রম' প্রতিষ্ঠা করেন। রাক্ষ প্রচারকের প্রচারকার্য স্বষ্ঠুভাবে পরিচালনার জন্ম ঐবংসরেই তৎকর্ত্ক 'প্রচারক-সভা' স্থাপিত হয়।

ক্রমবর্ধমান কর্মধারার সহিত আধ্যাত্মিক ও নৈতিক জীবনের সামঞ্জন্তের অভাব ঘটিতেছে অন্নভব করিয়া ১৮৭৩ হইতে ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কেশবচক্র নির্জনে কাটান। ১৮৭৫ খ্রীষ্টাব্দের জান্ত্মারি মাদে 'ভারতের স্বর্গীয় জ্যোতি' (বিহোল্ড দি লাইট অফ হেভ্ন ইন ইণ্ডিয়া) বক্তৃতায় তাঁহার নৃতন উপলব্ধির কথা বলেন এবং ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দে আন্মষ্ঠানিকভাবে 'নববিধান' (সমন্বয় ধর্ম বা রিলিজন অফ হার্মনি) ঘোষণা করেন। ভগবানে বিশ্বাস ও ভগবানের সহিত পূর্ণ যোগ সাধন এবং মান্ত্রে মান্ত্রেও পৃথিবীর যাবতীয় জ্ঞান-বিজ্ঞানের সহিত পূর্ণযোগ— নববিধানের মূল কথা। ভগবানের সহিত পূর্ণযোগ সাধন বিষয়ে তাঁহার উপদেশ 'ব্রন্ধগীতোপনিষদ' গ্রন্থে নিবন্ধ আছে। বিভিন্ন শ্রেণীর মান্ত্রের মধ্যে যোগ এবং জ্ঞান-বিজ্ঞান-চর্চার উদ্দেশ্যে আ্যালবার্ট হল ও ইনষ্টিটিউট স্থাপন করেন। সামাজিক অন্মষ্ঠানের জন্য ১৮৭৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি 'কমল কুটির'

ক্রয় করেন ও পার্শ্বে প্রচারকদের গৃহ নির্মাণ করাইয়া ঘননিবিষ্ট কর্মকেন্দ্র গড়িয়া তোলেন।

১৮৭৮ এটানে কেশবচন্দ্রে জ্যেষ্ঠা কন্তা স্থনীতি দেবীর দহিত কুচবিহারের, মহারাজকুমার নূপেন্দ্রনারায়ণের বিবাহ অন্থর্চান লইয়া মতান্তরের ফলে কেশবচন্দ্রের অন্থ-গামীদের একাংশ 'ভারতবর্ষীয় ব্রাহ্মসাজ' হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া 'দাধারণ ব্রাহ্মসাজ' গঠন করেন।

১৮৭৯ এপ্রিক হইতে জীবনের শেষ দিন পর্যন্ত সমন্বয় धर्म প্রচার তাঁহার ধ্যানজ্ঞান হইয়াছিল। গ্রন্থ রচনা, পত্রিকা প্রকাশ, বক্ততার মাধ্যমে এই মতবাদ ব্যাখ্যা এবং বিভিন্ন ধর্মশাস্ত্র অধ্যয়ন করিয়া সমন্বয় ভাষ্য রচনা— ইত্যাদি উপায়ে নৃতন ধর্মমত প্রতিষ্ঠিত করিতে সচেষ্ট হন। এই স্থত্রে তিনি কোরান শরিফ ও মেসকাত শরিফের প্রথম বাংলা অমুবাদ করান। তৎকৃত শাক্যমুনিচরিত ও নির্বাণতত্ত্ব, গীতা, ভাগবত ও বেদান্তের সমন্বয় ভাষ্য, শ্রীকৃষ্ণ, শ্রীচৈতত্ত্য, গুরু নানক, খ্রীষ্ট ও মুদলমান দাধকদের জীবনচরিত ধর্মসাহিত্যে অমূল্য সম্পদ। সকল সম্প্রদায়ের সাধু-মহাত্মাদিগকে লইয়া সার্বভৌম সাধুমণ্ডলী রচনা, আর্য নারী সমাজ গঠন, রঙ্গমঞ্চের উন্নতি সাধন করিয়া লোকশিক্ষার মাধ্যম রূপে ব্যবহার, পৃথিবীর সকল জাতির ও ধর্ম সম্প্রদায়ের উদ্দেশে দার্বভৌম মণ্ডলীবদ্ধ হইবার জন্ম আহ্বান জ্ঞাপন তাঁহার শেষ জীবনের কার্যাবলীর মধ্যে উল্লেখযোগা।

মৃত্যুর কয়েক মাস পূর্বে যোগসাধনার জন্ম হিমালয় যাত্রা করেন। সিমলায় অবস্থান কালে ইংরেজীতে 'যোগ' পুস্তক ও নববিধান আর্থগণের জন্ম 'নব সংহিতা' রচনা করেন। স্বগৃহে নবদেবালয় নির্মাণ তাঁহার শেষ কার্য।

স্থান স্থানি কেশবচন্দ্রের মৃত্যু হয়।

ক কেশবজননী সাবদাস্থলবীর আত্মকথা, ঢাকা, ১৯১৩;
পৌরগোবিল রায়, আচার্য্য কেশবচন্দ্র, ৪ থণ্ড, কলিকাতা,
১৯৬৮-৪২; যোগেশচন্দ্র বাগল, কেশবচন্দ্র দেন, কলিকাতা,
১৯৬৫ বঙ্গান্ধ; P. C. Mozoomdar, Life and
Teachings of Keshub Chunder Sen, Calcutta,
1931; Prem Sundar Basu, Life and Works of
Brahmananda Keshav, Calcutta, 1940; P. K.
Sen, Biography of a New Faith, vols. I-II,
Calcutta, 1950-54.

শতীকুমার চটোপাধাায়

কেশব ভারতী নবদীপের নিমাই পণ্ডিতের দীক্ষাগুরু। ১৫১০ খ্রীষ্টাব্দের ২৬ জানুয়ারি কাটোয়ায় তাঁহাকে দল্যাদে দীক্ষিত করিয়া প্রীকৃষ্ণটৈতন্ত নাম প্রদান করেন।
কেশবের উপাধি ভারতী, অথচ ইহার গুরু হইতেছেন
মাধবেন্দ্র পুরী। পুরী ও ভারতী দশনামী সম্প্রদায়ের
অন্তর্গত হইলেও মাধবেন্দ্র ও কেশব ভারতী সম্ভবতঃ
মায়াবাদী ছিলেন না। নাতিপ্রামাণিক 'প্রেমবিলাস'
প্রস্থের ব্রয়োবিংশ বিলাস অন্ত্রসারে কেশব ভারতী সন্ত্রাস
লইবার পূর্বে কুলিয়াতে বাস করিতেন। তিনি ছিলেন
বারেন্দ্র ব্রাহ্মণ। এ কথা সত্য কিনা বলা যায় না। তবে
তিনি যে বাঙালী ছিলেন তাহার যথেষ্ট প্রমাণ আছে।
সন্ত্রাস লইবার পর প্রীচৈতন্তর সহিত কেশব ভারতীর আর
দেখা হয় নাই।

বিমানবিহারী মজুমদার

কেশরী বংশ জগনাথ মন্দিরের করণগণের দারা রক্ষিত মাদলাপাঙ্কী সংজ্ঞক ওড়িয়া পুথিতে পুরীর কেশরী বংশীয় রাজগণের বিস্তৃত বিবরণ আছে। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে ইহার কোনও ঐতিহাসিক মূল্য নাই।

মাদলাপাঞ্জী অন্ত্র্মারে পঞ্চম শতাব্দীতে য্যাতিকেশরী কর্তৃক ওড়িশার্ম কেশরী বংশের প্রতিষ্ঠা হয়। কিন্তু তাঁহার রাজ্য অনেক পরবর্তী কালের ঘটনা।

যযাতি-পুত্র উদ্যোতকেশরী রাজ্যের উত্তরাঞ্চলের অধিকার জনৈক আত্মীয়ের হস্তে গ্রস্ত করিয়া যাজপুরে রাজত্ব করিরে থাকেন। উদ্যোতকেশরীর পর তাঁহার পুত্র দিতীয় জনমেজয় এবং পুরঞ্জয় ও কর্ণ নামক তদীয় পোত্রদের ক্রমান্তরে দিংহাসন লাভ করিয়াছিলেন। রাজা কর্ণকে সন্ধ্যাকরনদীর 'রামচরিত'-এ উৎকলরাজ কর্ণকেশরী নামে উল্লেখ করা হইয়াছে। অতঃপর ১১১২ খ্রীষ্টান্তের কিয়ৎকাল পূর্বে অনন্তবর্মা চোড়গঙ্গ সোমবংশ উৎথাত করিয়া পুরী-কটক অঞ্চলে অধিকার বিস্তার করেন। মাদলাপাঞ্জীর কেশরী বংশের কাহিনী উল্লিখিত সোমবংশীয় রাজগণের ইতিহাসের এক অতিবিক্বত বিবরণ। পুরীক্টক অঞ্চলের প্রথম সোম বংশীয় নরপতি তৃতীয় মহাশিব-শুপ্ত যাযাতিই মাদলাপাঞ্জীর কেশরী বংশ প্রতিষ্ঠাতা য্যাতিকেশরী।

অবশ্য মাদলাপাঞ্জী রচনার পূর্বেও পুরী-কটক অঞ্চলের সোম বংশীয় রাজগণকে কেশরী বংশীয় বলিয়া উল্লেখ করা হইত। ১৫১০ খ্রীষ্টাব্দে রচিত জীবদেবাচার্ঘের 'ভক্তিভাগবত' সংজ্ঞক গ্রন্থেও লিখিত আছে যে, ওড়িশায় গঙ্গ বংশীয় চোড়গঙ্গের অধিকার প্রসারিত হইবার পূর্বে কেশরী কুলের রাজ্য প্রতিষ্ঠিত ছিল। উদ্দ্যোতকেশরীর নামও ভক্তি-ভাগবতে উল্লিখিত হইয়াছে। আমরা দেখিয়াছি যে, এই রাজগণের কাহারও কাহারও 'কেশরী' নামান্ত ছিল। ইহাই যে 'কেশরী বংশ' নামের ভিত্তি, তাহাতে কিছুমাত্র সন্দেহের কারণ নাই। তবে ঐ 'কেশরী' নামান্তের জন্ত উদ্যোতকেশরী ও তাঁহার উত্তরাধিকারীগণ তাঁহাদের সমসাময়িকগণের কাছেও 'কেশরী বংশীয়' বলিয়া পরিচিত ছিলেন কিনা, নৃতন প্রমাণ আবিষ্কৃত না হওয়া পর্যন্ত তাহা নিশ্চিত বলা সম্ভব নহে।

দীনেশচন্দ্র সরকার

কৈকেয়ী কেকয়-রাজ অশ্বপতির কল্যা, দশরথের প্রিয়তমা মহিষী, ভরতের মাতা। তিনি দেবাস্থর যুদ্ধে আহত দশরথের সমত্ত্ব পরিচর্যা করিয়া সম্ভুষ্ট স্থামীর নিকট হইতে ছইটি বর লাভ করেন। দশরথ স্বীয় জ্যেষ্ঠ পুত্র রামকে রাজ্যে অভিষিক্ত করিতে উদ্যোগী হইলে মন্থরা নামী দাসীর কুপরামর্শে রাজা দশরথের নিকট কৈকেয়ী সেই বর অন্থায়ী রামের বনবাদ ও ভরতের রাজ্যাভিষেক প্রার্থনা করেন। ইনি স্বার্থপরা, উদ্ধতন্ত্বভাবা, ক্রোধনপ্রকৃতি ও প্রাজ্ঞমানিনী ছিলেন। আচার্য, গুরু, মন্ত্রী ও অযোধানামীর ঘোর অনভিমত সত্ত্বেও তিনি তাঁহার সংকল্পে অবিচলিত থাকেন ও স্বীয় পুত্র ভরতকে রাজ সিংহাসনে অধিষ্ঠিত করান।

তারাপ্রসন্ন ভট্টাচার্য

কৈবর্ত বিজ্ঞাহ সদ্ধাকরনন্দী রচিত 'রামচরিত' গ্রন্থে উল্লিখিত হইয়াছে যে অনন্ত-দামন্ত-চক্র মিলিত হইয়া পালরাজ বিতীয় মহীপালের (আনুমানিক ১০৭০-৭৫ ঝা) বিরুদ্ধে বিজ্রোহ করেন। ইহাকে কৈবর্ত বিজ্রোহ বলা হয়। কিন্তু এই প্রসঙ্গে রামচরিতে কৈবর্ত নেতা দিব্য বা দিকোকের নামোল্লেখ নাই। বিজ্রোহী সামন্তর্গণ সকলে অথবা বহুলাংশে কৈবর্ত জাতীয় ছিলেন এরূপ মনে করিবারও কোনও সংগত কারণ নাই। বস্তুতঃপক্ষে এই কালে কৈবর্ত-গণের স্থনির্দিষ্ট রাজনৈতিক সত্তা ছিল বলিতে হইলে আরও তথ্য-প্রমাণের প্রয়োজন।

রামচরিতে শুধুমাত্র উল্লিখিত হইয়াছে যে, কৈবর্ত-জাতীয় দিব্য একজন উচ্চ রাজকর্মচারী ছিলেন। তিনি ছিলেন 'দস্থা' অর্থাৎ শত্রুভাবাপন এবং 'উপাধি-ত্রতী' (অন্থায় কৌশলে কার্যোদ্ধারপরায়ণ)। রামচরিতের হুইটি বিক্ষিপ্ত শ্লোক হইতে অন্থমান করা হয়, স্বীয় উদ্দেশ সাধনের জন্ম সম্ভবতঃ বিদ্যোহীগণের হস্তে রাজার পরাজয়ের স্থযোগ গ্রহণ করিয়া তিনি রাজাকে হত্যা করেন এবং পালরাজগণের 'জনকভূ' বরেক্রভূমি সমেত রাজ্যের বৃহত্তর অংশ অধিকার করেন। বিতীয় মহীপালের বিক্লন্ধে সার্থক গণ-অভ্যুত্থানের পর জনগণ দিব্যকে রাজা নির্বাচিত করেন এইরূপ ধারণার কোনও ভিত্তি নাই।

রামচরিতের টীকা হইতে জানা যায় যে দিকোকের পর যথাক্রমে তাঁহার ভ্রাতা রুদোক ও ভ্রাতৃপুত্র ভীম রাজা হন। সন্ধ্যাকরননী লিথিয়াছেন যে এতদিন পর্যন্ত বরেন্দ্রী 'ত্রস্ত' ছিল কিন্তু ভীমের রাজত্বকালে শান্তি-শৃঙ্খলা প্রতিষ্ঠিত হয়। কিন্তু তাহা হইলেও ভীমের রাজত্বকালে দেশবাসীগণ প্রভূত করভারে জর্জরিত ছিল বলিয়া মনে হয়। ভীম জটাবর্মার নিকট পরাজিত হন (বেলাব লিপি)। কিন্ত পালরাজ রামপালের সঙ্গে তাঁহার বৃহত্তর সংঘর্ষ হয়। 'রামচরিত' ব্যতীত মদনপালের মনহালি লিপি হইতেও এই তথ্য প্রমাণিত হয়। রামপাল রাষ্ট্রকৃট মথন (বা মহন) এবং মগধরাজ ভীম্যশা প্রমুথ চতুর্দশ জন প্রধান সামন্ত-বাজের সহায়তায় সংগ্রামের জন্ম প্রস্তুত হন। মথনের ভাগিনেয় মহাপ্রতীহার শিবরাজ গঙ্গা অতিক্রম করিয়া বরেক্রভূমি পর্যুদস্ত করেন। অতঃপর রামপালের দৈলদল বরেন্দ্রভূমি আক্রমণ করে। যুদ্ধক্ষেত্রে ভীম হস্তীপৃষ্ঠ হইতে পড়িয়া যান এবং বন্দী হন। রামপালের পুত্র বিত্তপালের কর্তৃত্বাধীনে তাঁহাকে রাথা হয় ও তাঁহার দৈল্পভ পরাজিত হয়। বন্দীশালা হইতে তিনি সম্ভবতঃ তাঁহার 'অর্কভূ' (ভাতুম্পুত্র ?) হরির সঙ্গে সংযোগ রাখিতেন। বিত্তপাল স্থবর্ণদানে হরি ও ভীমের অমুচরদের মধ্যে বিভেদ স্ষ্টিতে সক্ষম হন। শেষ পর্যন্ত হরি রামপালের পক্ষে যোগ দিলে ভীমের অনুচরগণ চূড়ান্ত রূপে পরাজিত হয়। কৈবর্ত বিদ্রোহ দমিত হইলে প্রথমে ভীমের নিকট আত্মীয়-গণকে বধ করা হয়। অতঃপর ভীমকে শরবিদ্ধ করিয়া হত্যা করা হয়।

কৈবর্ত বিদ্রোহকে সন্ধ্যাকরনলী 'উপপ্লব', 'ডমর', 'অনীক ধর্মবিপ্লব', 'ভবস্থ আপদম্' প্রভৃতি রূপে বর্ণনা করিয়াছেন। তিনি পক্ষপাত দোষে তৃষ্ট ছিলেন, কিন্তু শুধুমাত্র এই কারণে অধিকতর তথ্য-প্রমাণের অপেক্ষা না রাথিয়া কৈবর্ত বিদ্রোহকে গণতান্ত্রিক এবং স্বাধীনতার যুদ্ধ বলিয়া বর্ণনা করার যুক্তি নাই।

অধীর চক্রবর্তী

কৈলাস তুষারময় পর্বতশিখর (৬৭১৪ মিটার)। এই লিঙ্গাকৃতি শিখরটি দক্ষিণ-পশ্চিম তিব্বতে, লাসা হইতে ১২৮৭ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত। বর্তমান তিব্বতী নাম কাংরিমপোচে। শরৎচন্দ্র দাস তাঁহার তিব্বতী অভিধানে ইহাকে তিসরে নামে অভিহিত করিয়াছেন।

মহাভারতে (৬.৭.৩৯) কৈলাদকে হেমক্ট বলা হইয়াছে। ব্রহ্মাণ্ডপুরাণে (৫১) কৈলাদমাহাত্ম্য কীর্তিভ হইয়াছে। হর-পার্বতী এবং যক্ষপতি কুবেরের ইহা বাদস্থান।

কৈলাস পর্বতমালা কাশ্মীর হইতে ভুটান পর্যন্ত বিস্তৃত, সর্বোচ্চ শৃঙ্গ রাকাপোশী (৭৭৮৮ মিটার)। এই পর্বতমালার মধ্য ভাগে লাছু ও ঝংছু পর্বতম্বয় দ্বারা পরিবেষ্টিত অংশকে কৈলাস পর্বত বলা হয়। এই পর্বতের উত্তরাংশে কৈলাস শিথর।

কৈলাদ পর্বতের ২৬ কিলোমিটার দক্ষিণে রাক্ষদ তাল (রাবণ হ্রদ) ও মানদ দরোবর। এই অঞ্চলের জলধারার মধ্যে চারিটি প্রধান নদী— দিল্পু বা দেলে, শতক্র বা লংচেন, ব্রহ্মপুত্র বা সাংপো ও সরয়।

এই অঞ্চলের আবহাওয়া অত্যন্ত শীতল, শুক ও প্রবল বায়ুপ্রবাহপূর্ব। তাপমাত্রা দর্বোচ্চ ১৯ ৪ (জুলাই) ও দর্বনিম্ন ১৬ ৭ (কেব্রুয়ারি) দেনিগ্রেড। দেরিতে আরম্ভ হইলেও প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। ঘাস, ক্ষুক্রনায় রঙিন ফুল ও ধুপের গন্ধযুক্ত লতাগাছ জন্মায়। সোনা, সোহাগা, লবণ, আর্দেনিক, সোডা, ক্ষার, চুনাপাথর প্রভৃতি এখানে পাওয়া যায়।

গ্রীষ্টপূর্ব ২৬৯ অবে কুমায়ুনের রাজা নন্দীদেব পশ্চিম তিব্বতে প্রবেশ করিয়া এই অঞ্চলকে স্বীয় শাসনাধীনে আনেন। হিউএন্-ৎসাঙের সময়েও (৬৩৫ গ্রী) পশ্চিম তিব্বত কুমায়ুনের রাজাদের শাসনাধীন ছিল। পরবর্তী কালে কুমায়ুনের রাজাদের অবহেলার ফলে কৈলাস তিব্বতের অন্তর্ভুক্ত হয়।

আধুনিক কালে ১৬২৬ খ্রীষ্টাব্দে পতু গীজ জেস্কুইট, আন্তোনিও দে আক্রাদে শতক্রর উৎসের নিকট ছাবরং-এ একটি গির্জা নির্মাণ করেন। ফরাসী ভৌগোলিক দাভিল ১৭৩৫ খ্রীষ্টাব্দে কৈলাসের প্রথম মানচিত্র অন্ধন করেন। তাহার প্রথম সঠিক ভৌগোলিক বিবরণ রচনা করেন পণ্ডিত মৈন সিং (১৮৬৬ খ্রী)।

শিবালয় কৈলাস অন্ততম শ্রেষ্ঠ তীর্থ। তিব্বতীদেরও ইহা পুণ্যতম পর্বতশিথর। ভারত হইতে কৈলাস ঘাইবার ৬টি হাঁটাপথ আছে। গারবিয়াং হইতে কৈলাস ও মানস সরোবর পরিক্রমা করিতে ৫১ কিলোমিটার হাঁটিতে হয়।

কৈলাস পর্বতের পাদদেশে সমতল ভূমিতে চীনারা একটি নৃতন শহরের পত্তন করিয়াছে এবং সিম্কুর উৎসের কাছে একটি জলবিত্যুৎ শক্তিকেন্দ্রও নির্মাণ করিয়াছে।

F Swami Pranavananda, Kailas-Manasarovar, Calcutta, 1949; Anthony Huxley, ed.,

Standard Encyclopaedia of World's Mountains, London, 1962.

কমল গুহ যৃথিকা ঘোষ

কোকিল কুকুলিফর্মেস বর্গের (Order-Cuculiformes)
পাথি। স্থমিষ্ট কণ্ঠস্বরের জন্ম কোকিল পৃথিবীর প্রায়
সর্বত্রই পরিচিত। এ পর্যন্ত ১৬০-এর বেশি বিভিন্ন প্রজাতির
কোকিলের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে। ভারতীয় কোকিল
প্রধানতঃ তুই প্রজাতির হয়— কুকুলস মিক্রোপ্তেরস্
(Cuculus micropterus) ও ইউডিনামিস্ ওরিয়েন্তালিস
(Eudynamis orientalis)। বসন্তকাল কোকিলের
প্রজন-ঝতু। সঙ্গিনীকে আহ্বানের উদ্দেশ্যে ইহারা সে সময়
প্রায় সারাদিনই উচ্ছুসিত কপ্রে ডাকিয়া থাকে।

কোকিল কাক অপেক্ষা আকারে ছোট। পুরুষ-কোকিল দেখিতে কতকটা ময়নার মত, লম্বাটে শরীরটি কালো রঙের পালকে আবৃত, চক্ষ্ রক্তবর্ণ। স্ত্রী-কোকিলের গায়ে ধ্সর বা বাদামি রঙের উপর কালো ছিটার মত দাগ আছে। কোকিল সাধারণতঃ বট, অশ্বখ, পাকুড় প্রভৃতির ফল খাইয়া থাকে।

ডিম পাড়িবার সময় কোকিল বাসা বাঁধে না। দেশে প্রধানতঃ কাকের বাসায় এবং কথনও কখনও ছাতারে পাথির বাদায় কোকিলকে ডিম পাড়িতে দেখা যায়। স্ত্রী-কোকিলের ডিম পাড়িবার সময় হইলে পুরুষ-কোকিল কাকের বাসার আশেপাশে ঘোরাফেরা করিতে থাকে। কাক-দম্পতি পুরুষ-কোকিলকে তাড়া করিতে করিতে বাসা হইতে অনেক দূরে চলিয়া যায়। ইত্যবসরে দ্বী-কোকিল কাকের বাসায় গিয়া কাকের একটা ডিম ঠোঁটে তুলিয়া লইয়া নিজে একটি ডিম পাড়িয়া তৎক্ষণাৎ ঠোঁটে-ধরা কাকের ডিমটি লইয়া উড়িয়া যায়। এইভাবেই সে অক্তাক্ত কাকের বাদাতেও একটি বা তুইটি করিয়া চার-পাঁচটি ডিম পাড়িয়া যায়। কাক কোকিলের ডিমের সঙ্গে নিজের ডিমের পার্থক্য বুঝিতে না পারিয়া কোকিলের ডিমে তা দিয়া বাচ্চা ফোটায় এবং নিজের বাচ্চাদের সঙ্গে তাহাকে প্রতিপালন করে। বড় হইয়া তাহার ডাক ফুটিলেই কাক তাহাকে চিনিয়া ফেলে এবং ঠোক্রাইয়া বাদা হইতে তাড়াইয়া দেয়। কোন্ও কোন্ও ক্ষেত্রে পালক উদ্গমনের পূর্বে কোকিলের বাচ্চা এক সঙ্গে প্রতিপালিত কাকের বাচ্চাদের ঠেলিয়া বাদার কিনারা श्हेरा नीत किलिया (मय ।

क्लिकिन वर्तावत अकि श्वादन वाम कदत ना।

এ দেশে বর্ধা সমাগ্রমের পর আর কোকিল দেখা যায় না।

গোপালচন্দ্ৰ ভট্টাচাৰ্য

কোকেন একপ্রকার অ্যালকালয়েড বা উপক্ষার। রাসায়নিক গঠনের দিক দিয়া কোকেন একগোনিন নামক উপক্ষারের সহিত সম্পর্কিত। ১৯২৩ খ্রীষ্টাব্দে ভিল্শ্টেট্টর ও বোডে রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় কোকেন সংশ্লেষণ করেন।

এরিথ্রোক্সিলাসিঈ গোত্তের (Family-Erythroxy-laceae) অন্তর্ভুক্ত এরিথ্রোক্সিলন কোকা (Erythroxy-lon coca) নামক দ্বিবীজপত্রী গুল্মজাতীয় উদ্ভিদের পাতা হইতে কোকেন পাওয়া যায়। এই গাছ প্রায় ৪-৫ মিটার (১২-১৫ ফুট) পর্যন্ত উচ্চ হয়। ইহার পত্র সরল ও মহন, পত্রপ্রান্ত অথগু এবং ফুল উভলিঙ্গ। ইন্দোনেশিয়ার বিভিন্ন অঞ্চলে এই গাছের ব্যাপক চায় হয়।

পরিমিত মাত্রায় কোকেন সেবন করিলে কেন্দ্রীয় নার্ভতন্ত্র উদ্দীপিত হয় এবং সাময়িক স্থথাস্থূতির সহিত ক্লান্তি দ্র হয়। কিন্তু অতি অল্পকাল ব্যবহারেই ইহা নেশায় পরিণত হয়। নিয়মিত সেবনে পাকস্থলীর ঝিলির উপর ক্রিয়ার ফলে ক্ষ্ধা নষ্ট হয় ও কেন্দ্রীয় নার্ভতন্ত্র অত্যন্ত অবসম হইয়া পড়ে।

১৮৮৪ থ্রীষ্টান্দে হ্বীন-এর (ভিয়েনা) কার্ল কলার আবিষ্কার করেন যে কোকেন প্রয়োগের ফলে দেহের অংশবিশেষে সাময়িক অসাড়তার স্বষ্টি করা যায়। অবশ্য অক্ষত স্বকের উপর কোকেনের এরূপ প্রভাব নাই; দেহের অভ্যন্তরে এবং শ্লৈমিক বিল্লিগুলিতেই এইরূপ প্রভাব দেখা যায়। অস্ত্রোপচারের সময় স্থানীয় অসাড়তা স্বষ্টির জন্ম বা যন্ত্রণার সাময়িক উপশন্মের জন্ম কোকেন বা কোকেনজাত দ্রব্য ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ৰ Council of Scientific & Industrial Research, The Wealth of India: Raw Materials, vol. III, New Delhi, 1952.

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কোকো স্তের্কুলিয়াসিঈ গোত্রের (Family-Sterculiaceae) অন্তর্গত থিওরোমা কাকাও (Theobroma cacao) নামক দ্বিনীজপত্রী চিরহরিৎ বুক্ষের ফল হইতে কোকোও চকোলেট উৎপন্ন হয়। এই গাছের উচ্চতা ৬ হইতে ১২ মিটার। শাথা-প্রশাথাগুলি পাথার মত বিস্তৃত। পাতা একান্তর ও সরল। কাণ্ড ও শাথার ব্রুল হইতে গুচ্ছ গুচ্ছ গোলাপি রঙের উভলিক্ব ফুল বাহির হয়। ফুলে পাঁচটি বন্ধা। পুংকেশরের আড়ালে পাঁচটি সক্রিয় পুংকেশর ও একটি যুক্ত গর্ভপত্র থাকে। পঞ্চম হইতে পঞ্চাশং বংসর পর্যন্ত গাছে ফল ধরে; ফল পাকিতে প্রায় ছয় মাস সময় লাগে। বাদামি রঙের ফল ৫-৭ সেন্টিমিটার লম্বা এবং শিরাযুক্ত উপরুক্তাকার শিম্ব। শিম্বের ভিতর পাঁচটি প্রকোষ্ঠে ২০-৪০টি বীজ্ঞ থাকে; এই বীজ্ হইতেই কোকো তৈয়ারি হয়।

কোকো গাছের আদি জন্মভূমি দক্ষিণ আমেরিকার আগগুজি পর্বতমালার পাদদেশ। মধ্য আমেরিকার আস্তেক, মানা প্রভৃতি অধিবাসীদের মধ্যে কোকোর ব্যবহার স্থপ্রচলিত ছিল। এই অঞ্চল হইতেই কোকোর চাষ ও ব্যবহার ষোড়শ শতান্ধীতে ইওরোপ ও অষ্টাদশ শতান্ধীতে আফ্রিকায় প্রসারিত হয়।

কোকো গাছ ক্রান্তীয় উদ্ভিদ; সাধারণতঃ ২০° উত্তর ও ২০° দক্ষিণ অক্ষরেথার মধ্যে নিম্ন বনভূমিতে ইহার আবাদ করা হয়। ইহার চাষের জন্ম বার্ষিক অন্ততঃ ১২৫ সেটিমিটার বৃষ্টিপাত, কমপক্ষে ১৫° সেটিগ্রেড তাপমাত্রা, আর্দ্র আবহাওয়া, উর্বর পলিমাটি ও জলনিকাশের স্থব্যবস্থার প্রয়োজন। সাধারণতঃ বীজ হইতে এবং বর্তমানে কলমের সাহায্যেও, এই গাছের চাষ করা হয়। ঘানা, নাইজেরিয়া, কঙ্গো প্রভৃতি পশ্চিম আফ্রিকার দেশগুলি সমগ্র বিশ্বের মোট কোকো চাহিদার ছই-তৃতীয়াংশ সরবরাহ করে। ইহা ছাড়া মেক্সিকো, রাজিল, ইকুয়েডর, ওয়েস্ট ইণ্ডিজ, সিংহল, ইন্দোনেশিয়া, নিউগিনি প্রভৃতি দেশেও বিস্তীর্ণ এলাকায় কোকোর চাষ করা হয়। সমগ্র বিশ্বে বৎসরে প্রায় ৬৮০০০ মেট্রিক টন কোকো উৎপন্ন হয় (১৯৫০ খ্রী)। হেক্টর প্রতি কোকোর বাৎসরিক গড় ফলন প্রায় ৫৬ কুইন্টাল।

কোকোর থাত্তমূল্য উল্লেথযোগ্য; ইহাতে প্রায় ৪০% কার্বোহাইড্রেট, ২৭% স্নেহ পদার্থ, ১৮% প্রোটিন, ৬% অজৈব লবণ, ২% থিওব্রোমিন নামক উপক্ষার (অ্যালকালয়েড) ও অল্প পরিমাণে জল, জৈব তন্তু এবং ক্যাফিন নামক উপক্ষার থাকে। উপরি-উক্ত উপক্ষার হুইটি দেহের পক্ষে মৃত্ব উত্তেজক।

কোকোর ফল হইতে বীজ বাহির করিয়া সন্ধান (ফারমেন্টেশন), ঝলসানো, পেষণ প্রভৃতি নানা পদ্ধতির সাহায্যে 'কোকোমাস' বা 'চকোলেট লিকার' উৎপাদন করা হয়। এই সকল প্রক্রিয়ায়, বিশেষতঃ সন্ধান ও ঝলসানোর সময় কোকোর বর্ণ, স্থবাস প্রভৃতি বিকশিত হয়। চকোলেট লিকারের সহিত ছধ, চিনি, অভিরিক্ত কোকোবাটার প্রভৃতি মিশাইয়া চকোলেট তৈয়ারি করা হয়। কোকোর স্নেহপদার্থ (কোকোবাটার) প্রসাধনদ্রব্য ও ঔষধ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

स D. H. Urquhart, Cocoa, London, 1955.

হুত্রত রায়

কোখ, রোবের্ট (১৮৪৩-১৯১০ এ) জার্মান জীবাণুবিদ। হানোফার-এর অন্তর্গত ক্লাউসটাল-এ ১৮৪০ খ্রীষ্টাব্বের ১১ ডিদেম্বর তাঁহার জন্ম হয়। গ্যোত্তিনগেনে তিনি চিকিৎসা-বিভা অধ্যয়ন করেন। অ্যান্থাক্স রোগ সম্পর্কে গবেষণা করিয়া ১৮৭৬ খ্রীষ্টাবে এ রোগ সংক্রমণের পদ্ধতি আবিষ্কার করেন। ১৮৮০ খ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে স্থল অফ মেডিসিনের অধ্যাপক নিযুক্ত করা হয়। ইহার পর ১৮৮২ এটিান্সে কোথ যক্ষা রোগের জীবাণু আবিষ্কার করেন। কলেরা রোগের কারণ অনুসন্ধানের জন্ম তাঁহাকে ১৮৮৩ খ্রীষ্টাব্দে মিশর ও ভারতবর্ষে প্রেরণ করা হয়। মিশরে ও কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজে গবেষণা করিয়া তিনি कल्नता त्तारंगत जीवानू जाविकात करतन। ১৮৮৫ बीहारम বের্লিন বিশ্ববিতালয়ের অধ্যাপক ও নবগঠিত ইনষ্টিটিউট অফ হেলথের অধিকর্তার পদে নিযুক্ত হন। গবাদি পশুর রিণ্ডারপেন্ট রোগ সম্পর্কে অহুসন্ধান করিবার জন্ম ১৮৯৬ গ্রীষ্টাব্দে তাঁহাকে দক্ষিণ আফ্রিকায় পাঠানো হয় এবং অচিরেই তিনি ঐ রোগের প্রকৃতি ও প্রতিকারের উপায় নির্ণয় করেন। বোম্বাই-এ প্লেগ সম্পর্কে এবং পূর্ব আফ্রিকায় নিদ্রা রোগ (স্লিপিং সিকনেস) সম্পর্কেও তিনি উল্লেখযোগ্য গবেষণা করেন। জীবাণুবিতার গবেষণায় বহু বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিও তাঁহার আবিষ্কার। কোনও জীবাণু রোগবাহী কিনা তাহা নির্ণয়ের জন্ম কোথ কয়েকটি শর্ত নির্ধারণ করেন এবং এ বিষয়ে তাঁহার উদ্রাবিত শর্তাবলী (কোথ্স পস্টিউলেট) বর্তমান কালেও প্রচলিত। জীবাণুবিভায় মূল্যবান গবেষণার জন্ত ১৯০৫ খ্রীষ্টাবে তিনি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। ১৯১০ খ্রীষ্টাব্দের ২৮ মে তারিথে বাডেন-বাডেন-এ হৃদরোগে তাঁহার মৃত্যু হয়।

পারালাল বন্দ্যোপাধ্যায়

কোগ্রাম বর্ধমান জেলায় অবস্থিত বৈশ্ববতীর্থ। 'চৈতন্ত-মঙ্গল' প্রণেতা লোচনদাস এখানে জন্মগ্রহণ করেন। কোগ্রামে তাঁহার সমাধি বর্তমান। কোগ্রামের নিকটবর্তী উজানি অন্ততম মহাপীঠ। এখানে সতীর দক্ষিণ কহুই পড়িয়াছিল। দেবী সর্বমঙ্গলা বা মঙ্গলচণ্ডী ভৈরব কপিলাম্বর। অন্ত মতে কালিদাসের উজ্জ্বিনী এই পীঠস্থান।

পঞ্চানন চক্রবর্তী

কোন্ধণ উপকৃল ভারতের পশ্চিম কুলে আরব সাগর -তটে উত্তরে গুজরাত হইতে দক্ষিণে গোয়া পর্যন্ত প্রায় ৫৩১ কিলোমিটার (৩৩০ মাইল) দীর্ঘ ও প্রায় ৫০ কিলোমিটার (৩০-৩৫ মাইল) প্রশস্ত উপকূল কোম্বণ নামে খ্যাত। চ্যতির ফলে বর্তমান পশ্চিমঘাটের পশ্চিমাঞ্চল বসিয়া যাওয়ায় সামুদ্রিক ক্ষয়কার্যের ফলে বর্তমান উপকূলের সৃষ্টি হইয়াছে। দক্ষিণের এক ক্ষুদ্র অংশে উপকূলীয় টার্দিয়ারি ও প্লাইন্টোদিন যুগের পাললিক শিলা ব্যতীত ইহার সমস্তটাই লাভা-গঠিত। সংলগ্ন সমুদ্রতল থাড়াভাবে নামিয়াছে। সমুদ্রমধ্যে কয়েকটি বিক্ষিপ্ত শিলাস্থূপ পরিলক্ষিত হয়। উপক্লের উত্তরাংশে একটি শীর্ণ পলল গঠিত সমভূমি বর্তমান, কিন্তু ইহার পূর্বে ৪৫৭ হইতে ৬১০ মিটার (১৫০০ হইতে ২০০০ ফুট) উচ্চ কয়েকটি তট-সমান্তবাল শৈলশিরা চলিয়া গিয়াছে। ইহাদের মধ্যস্থ সমান্তরাল উপত্যকায় বৈতরণী, উল্হাস, অম্বা প্রভৃতি নদী প্রবাহিত। শেষ পর্যায়ে এই নদীগুলি তির্থকভাবে শৈলশিরা কাটিয়া আরব সাগরে পড়িতেছে। দক্ষিণাঞ্চলে নদীগুলি কুদ্রকায় ও তির্যকভাবে প্রবাহিত। উপকুলের দক্ষিণতম অংশে মাকড়া পাথর (ল্যাটেরাইট) -এর দ্বারা আবৃত ক্ষয়িত বিক্ষিপ্ত মালভূমি বর্তমান। পশ্চিম-ঘাটে অমুভূমিক লাভা স্তবে দক্ষিণ-পশ্চিম মৌশুমি বৃষ্টিপাত-পুষ্ট খরস্রোতা নদীগুলি যথেষ্ট ক্ষয় সাধন করে। সমগ্র কোষণ উপক্লের পশ্চাতে ক্ষয়াক্রান্ত পশ্চিমঘাট অতি-ঢাল থাড়াভাবে উঠিয়াছে। গোয়া ও রত্নাগিরি অঞ্চলে লোহের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে। সমুদ্রসৈকতে লাভাক্ষয়-জাত ম্যাগনেটাইট বালুকা বর্তমান। মার্মাগাঁও অঞ্চলে ম্যাঙ্গানিজ আহরিত হয়।

১৯০৫-২৫৪০ মিলিমিটার (१৫-১০০ ইঞ্চি) বার্ষিক বৃষ্টিপাতের ফলে নিম্ন উপত্যকাগুলিতে ধান প্রধান কৃষিজ উৎপন্ন দ্রব্য। অন্তত্ত রাগি, ডাল ও পশুখাত্ত উৎপন্ন হয়। দক্ষিণাঞ্চলে নারিকেল, মাকড়া প্রস্তরাবৃত অঞ্চলে সাধারণতঃ তৃণ এবং পর্বত গাত্তে ক্রান্তীয় প্রায় চির-হরিৎ স্বাভাবিক উদ্ভিজ্জ জন্মায়।

উপনগরী সহ বৃহত্তর বোম্বাই এই অঞ্চলের প্রাণকেন্দ্র ('বোম্বাই' দ্র)। অতি দক্ষিণে রত্নাগিরি ও মার্মাগাও ব্যতীত আর কোনও উল্লেখযোগ্য শহর বা বন্দর গড়িয়া ওঠে নাই।

ভৌগোলিক অবস্থান হেতু এই উপকৃলে যোড়শ শতাব্দী হইতে পাশ্চান্ত্য প্রভাব (প্রধানতঃ পতু গীজ ও ইংরেজ) পরিলক্ষিত হয়। গোয়া ও অক্যান্ত স্থানে অক্যাবধি এই সংযোগের চিহ্ন বর্তমান।

অভিজিৎ গুপ্ত

কোন্ধণী ভাষা দক্ষিণী আর্য ভাষাগুচ্ছের অন্তর্গত একটি আধুনিক ভারতীয় আর্য ভাষা। কোন্ধণী সমৃদ্ধ ভাষা নহে, কতকগুলি উপভাষার সমষ্টিমাত্র। সাধারণতঃ কোন্ধণীকে মারাঠীর উপভাষা বলিয়া ধরা হইয়া থাকে, কিন্তু এ বিষয়ে মতভেদ আছে। কোন্ধণীর নিজম্ব ধ্বনিগত বিকাশধারা আছে, প্রাচীন প্রাক্ত শব্দ সংখ্যায় খুবই বেশি, ক্রিয়াপদের রূপ মারাঠীর মত অত বেশি নহে। কোঞ্চণীর তিনটি মুখ্য বিভেদ: চিত্রপুর সারম্বত, গৌড় সারম্বত এবং গোয়ার ঞীষ্টানদের কোন্ধণী। ইহা ব্যতীত সামাজিক ও গোষ্ঠাগত ভাষাবৈচিত্র্যও আছে: যেমন, বার্দেস্করী, সাবন্ত্বাভী, চিৎপাবনী, কুডালী, দালদী প্রভৃতি। কোম্বণী ভাষার करम्कि नक्ष्मीय दिनिष्ठा: माञ्चामिक ध्वनित्र खावना; তির্ঘক বিভক্তি একবচনে 'আ' বহুবচনে 'আঁ'; কর্ম ও সম্প্রদানে 'আক্', করণে, 'আন্, আনি', অধিকরণে 'আন্ত্', সম্বন্ধে 'ছেঁ' প্রভৃতি; নঞ্জ্বক ক্রিয়ার বিশেষ ব্যবহার; নিতাবৃত্ত অতীতকালের অব্যবহার ইত্যাদি। কোশ্বণী ভাষায় উচ্চ সাহিত্যের অভাব পরিলক্ষিত হয়।

কেৰ্মেণীভাষী হিন্দুগণ সাধারণতঃ মারাঠী ভাষাই ব্যবহার করেন, কিন্তু প্রীষ্টান কোম্বণীগণ পর্তু গীজ পাদরিদের প্রভাবে রোমান লিপিতে এই ভাষা লেখেন ও মুদ্রিত করেন এবং ইহাতে তাঁহারা একটি বিশিষ্ট সাহিত্য গড়িয়া তুলিয়াছেন—গোয়ানী প্রীষ্টান সাহিত্য। পাদরি টমাস এস্ভেভাওঁ (ইনি জাতিতে ইংরেজ ছিলেন) গোয়াতে ক্যাথলিক ধর্মপ্রচারক হইয়া আমেন ১৫৭৯ সালে। তিনি গোয়ার কোম্বণী ভাষার ব্যাকরণ লেখেন। কিন্তু তিনি বাইবেলের কাহিনী অবলম্বন করিয়া 'ক্রিস্তান পুরাণ' নামে এক মহাকাব্য মারাঠীতে লেখেন, কোম্বণীতে নহে (রোমান অক্ষরে এই বইয়ের তিনবার মুদ্রণ হইয়াছে)। প্রীষ্টান কোম্বণী সাহিত্য ছাড়া হিন্দু কোম্বণী সাহিত্য তেমন নাই।

G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. VII, Calcutta, 1905; S. M. Katre, The Formation of Konkani, Bombay, 1942.

দ্বিজেন্দ্রনাথ বহু

কোচ উত্তর বঙ্গের অধিবাসী, কিছু পূর্ব পাকিস্তানেও বাস করে। রংপুর, জলপাইগুড়ি এবং কুচবিহারে কোচগণ রাজবংশী বা 'ভঙ্গ ক্ষত্রিয়' নামে পরিচিত। অবশিষ্ট একটি বৃহৎ অংশ পালিয়া নামে পরিচিত। পালিয়াগণ সাধু পালিয়া ও বাবু পালিয়া এই তৃই শ্রেণীতে। বিভক্ত। দিনাজপুরের কিছু কোচ দেশী নামে পরিচিত। রাজবংশী এবং পালিয়াদিগের মধ্যে বিবাহ এবং অন্ধগ্রহণের চল নাই। দেশী কোচ এবং পালিয়ার মধ্যেও অহুরূপ বিভেদ পরিলক্ষিত হয়। দেশীগণ নিজেদের পালিয়া অপেক্ষা উচ্চ শ্রেণীর বলিয়া মনে করে। কিছু সংখ্যক রাজবংশীর মধ্যে বাল্য বিবাহ এবং বিধবা বিবাহের প্রচলন আছে।

কোচগণের দেহগঠনে মঙ্গোলীয় প্রভাব পরিলক্ষিত হয়। ইহারা কৃষিজীবী। দীর্ঘকাল অনার্টি হইলে কোচ রমণীগণ ভুডুম দেবের পূজা করে। ন্তন গৃহ প্রবেশকালে এবং প্রতি বংসর বৈশাথ মাসে বাস্তু দেবতা 'বাহাস্তো'র পূজা হয়। জাৈষ্ঠ মাসে রাহ্মণ পুরোহিত হারা সত্যনারায়ণ পূজা অন্তুট্টিত হয়। ক্ষেত্রে বীজ বপনের প্রাক্তালে বলীবর্দ ঠাকুরের পূজা হয়। স্ত্রীলোকেরা কোড়াকুড়ি ঠাকুরের পূজাও করিয়া থাকে। এতহাতীত কোচদের মধ্যে কালী এবং মনসার পূজা প্রচলিত আছে। ১৯৩১ প্রীষ্টান্দের আদমশুমার মতে পশ্চিম বঙ্গে কোচ, পালিয়া ও রাজ-বংশীদিগের সংখ্যা ১২৬১৫৩১ ছিল।

বিশ্বনাথ বন্যোপাধ্যায়

কোচিন রাজধানী কোচিনের নামান্ত্রদারে প্রাক্তন এই দেশীয় রাজ্যটির নামকরণ হয়। ৯°৪৮' উত্তর হইতে ১০০৪৯ উত্তর এবং ৭৬০ পূর্ব হইতে ৭৬০৫৫ পূর্ব পর্যন্ত বিস্তীর্ণ তুইটি অসংযুক্ত অংশ লইয়া রাজাটি গঠিত ছিল। বৃহত্তর অংশ প্রাক্তন মাদ্রাজ প্রদেশের মালাবার জেলা দারা পশ্চিম, উত্তর ও পূর্ব দিক এবং ত্রিবাঙ্কুর রাজ্য দারা দক্ষিণ দিক পরিবেষ্টিত ছিল। ক্ষুদ্রতর অংশটির নাম চিত্র। ইহা বৃহত্তর অংশটির উত্তর-পূর্বে মালাবার জেলা দারা পরিবেষ্টিত ছিল। রাজ্যটি তিনটি প্রাক্বতিক বিভাগে বিভক্ত ছিল, যথা ১. পার্বত্য অঞ্চল ২. সমতল ক্ষেত্র এবং ৬. সমুদ্রতটভূমি। ইহার পূর্বাংশ পশ্চিমঘাট পর্বতমালার অংশবিশেষ এবং ইহার কোনও কোনও অংশ সমুদ্রপৃষ্ঠ হইতে ১৫২৪ মিটার (৫০০০ ফুট) উচ্চ। এই পার্বতা অঞ্চলে দেগুন ও অন্তান্ত বৃক্ষ যথেষ্ট জন্মায়। সমুদ্রতট-ভূমিতে নারিকেল বৃক্ষের প্রাচুর্য দেখা যায়। জলবায় আর্দ্র হইলেও অস্বাস্থ্যকর নয়। মৌগুমি বায়ুর প্রভাবে বৎসরে তৃইবার বৃষ্টি হয়।

উনবিংশ শতান্ধীর মধ্য ভাগ পর্যন্ত কোচিন বর্তমান কেরল রাজ্যের অন্তর্গত ছিল। পতু গীজগণ ১৫০২ থ্রীষ্টাব্দে কোচিন শহরে বসবাদের অন্তমতি প্রাপ্ত হয়। পরবর্তী বংসর তাহারা এখানে হুর্গ নির্মাণ করে এবং পার্শ্ববর্তী রাজ্যগুলির সহিত বাণিজ্যসম্পর্ক স্থাপন করে। ১৬৬৩ থ্রীষ্টাব্দে ওলন্দাজগণ কোচিন শহর হইতে পতু গীজদের বিতাড়িত করিয়া দেয়। ১৭৫৯ গ্রীষ্টাব্দে কোচিন রাজ্য কালিকটের ক্লামোরিনগণের অধিকারে আদে। পরে রাজ্যটির কিয়দংশ ত্রিবাঙ্গুর রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। ১৭৭৬ গ্রীষ্টাব্দে হায়দার আলী কর্তৃক পরাভূত হইয়া কোচিনের রাজা করদানে বাধ্য হন। ১৭৯১ গ্রীষ্টাব্দে কোচিন ব্রিটিশের অন্তগত করদরাজ্যে পরিণত হয়।

কোচিন তালুক: অধুনা কেবল রাজ্যের অন্তর্গত এবনাকুলম জেলার একটি তালুক। ১৯৬১ প্রীষ্টান্থের আদমশুমার অহুসারে ইহার আন্নতন ১৪০ ৯৪ বর্গ কিলো-মিটার এবং জনসংখ্যা ৩১৩৯৭৭। ৩৪টি দেশম লইয়া গঠিত ১০টি গ্রাম ও ছোট বড় ৪টি শহর ও বলার তালুকটির অন্তর্গত।

কোচিন শহর ও বলর: কোচিনে (৯°৫৮' উত্তর এবং ৭৬°১৪' পূর্ব) এরনাকুলম জেলার সদর কার্যালয় অবস্থিত। কোকচি নদীর তীরে কোচিন প্রথমাবস্থায় একটি ছোট শহর ছিল। ১৩৪১ প্রীপ্তাম্বের প্রবল পাবনের ফলে নিকটবর্তী অঞ্চলসহ কোচিন শহরের প্রভূত পরিবর্তন ঘটে। ক্রমে ইহা একটি প্রসিদ্ধ বলরে পরিণত হয়। ১৫০২ প্রীপ্তাম্বে ভাম্বো-দা-গামা কোচিনে আদেন এবং এখানে একটি কারখানা স্থাপন করেন। আলবুকের্ক কর্তৃক নির্মিত প্রথম ইওরোপীয় হুর্গ। পর্বু গীজদের আগমনের পর বর্তমান কোচিন শহরের পত্তন হয়। ওলন্দাজ্ব অধিকারে ইহার যথেষ্ট উন্নতি সাধিত হয় ('ওলন্দাজ, ভারতে' ক্রা)। ১৮১৪ প্রীপ্তাম্বে ইহা ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির অধিকারে আদে।

কোচিন ভারতের অন্ততম প্রধান বন্দর। কেরল রাজ্যের এই বন্দরটি সাধারণতঃ 'আরব সাগরের রানী' নামে পরিচিত। নারিকেল তেল, নারিকেল ছোবড়া, গোলমরিচ, কাঠ, তুলা প্রভৃতি ইহার প্রধান রপ্তানি। এথানে একটি জাহাজ নির্মাণকেন্দ্র স্থাপনের পরিকল্পনা করা হইয়াছে। এতয়াতীত তৈলশোধনাগার, স্ক্র যন্ত্রপাতির কার্থানা ইত্যাদি স্থাপনের পরিকল্পনাও আছে।

The Imperial Gazetteer of India, vol. X, Oxford, 1908; Indian Geographical Journal, vol. 36. Madras, 1961; M. K. K. Nayar, Prospects of Industrialisation, Bombay, 1965.

হিমাংশুকুমার সরকার

কোজাগর আখিনী পূর্ণিমা। লক্ষীপ্জার দিন হিদাবে প্রসিদ্ধ। পূজা সন্ধ্যায় প্রশস্ত। ধূজান্তে নারিকেল (বিশেষ করিয়া নারিকেলের জল) ও চিপিটক ভক্ষণ এবং অক্ষকীড়া ষারা রাত্রিজাগরণ করিলে ধনলাভ হয়। 'কে জাগরিত এবং অক্ষকীড়ায় নিযুক্ত আছে? তাহাকে আমি ধন দান করিব।' এই কথা বলিয়া লক্ষীদেবী নিশীথে ভ্রমণ করেন; তাই এই দিনের নাম কোজাগর।

ল রঘুনন্দনের তিথিতত্ব।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কোজিকোড, কালিকট কেবল রাজ্যের কোজিকোড জেলার সদর, ১১°৫০ উত্তর এবং ৪৫°৪৭ পূর্বে অবস্থিত। ইহা দক্ষিণ রেলপথের ম্যান্সালোর লাইনের সহিত সংযুক্ত। মাদ্রাজ হইতে রেলপথে দূরত্ব ৬৭৫ কিলোমিটার (৪২২ মাইল)।

'কোজিকোড' শব্দের অর্থ 'মোরগ-তূর্গ'। কথিত আছে, কম শতানীতে মালাবারের রাজা চেরমান পেরুমল অবদর গ্রহণ করিয়া মকা যাত্রার সময়ে দেনাপতিগণের মধ্যে স্বীয় রাজ্য বন্টন করিয়া দেন। তাল্লিস্থিত মন্দির হইতে মোরগের কণ্ঠম্বর যতদূর পর্যন্ত শোনা যায় ততদূর পর্যন্ত ভূমি তিনি কোজিকোডের জ্বামোরিন তাম্রির হস্তে দিয়া যান। খ্রীষ্ঠীয় ১৩শ শতান্ধীর আরবীয় লেখকদের মতে কোজিকোড ভারতের পশ্চিম উপকূলে স্থ-উচ্চ অট্টালিকাপূর্ণ অগ্রতম বন্দর ছিল। পরবর্তী কালে এই বন্দর হইতে ইওরোপে যে বিশেষ প্রকারের বস্ত্র বিক্রয়ের জন্ম যাইত, তাহার নাম বন্দরের নামাস্থ্যারে 'ক্যালিকো' দেওয়া হয়।

ইওরোপীয়দের মধ্যে সর্বপ্রথম পতু গীজ নাবিক কোভিলহ্যাম এখানে আদেন (১৪৮৬ খ্রী)। ১৪৯৮ খ্রীষ্টাবের ২০ মে তারিখে ভাস্কো-দা-গামা ভারতের এই স্থানেই পদার্পন করেন। আলবুকের্ক ১৫১০ খ্রীষ্টাবেদ ('আলবুকের্ক' ন্দ্র) কোজিকোড আক্রমন করিয়া ব্যর্থকাম হন। ১৫১৩-২৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত কোজিকোড-এর নিকটে পতু গীজদের দারা নির্মিত তুর্গপ্রাকারবেষ্টিত একটি কার্থানা ছিল, উহা পরে পরিতাক্ত হয়।

১৬১৫ খ্রীষ্টান্সে ইংল্যাণ্ড হইতে ক্যাপ্টেন কীলিং এথানে আদিয়া জ্ঞামোরিনের অন্থমতি লাভ করিয়া বাণিজ্য-সম্পর্ক স্থাপন করেন। অবশ্য ১৬৬৪ খ্রীষ্টান্সে ঈণ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির সহিত জ্ঞামোরিনের বাণিজ্য চুক্তির পূর্বে ইংরেজরা এথানে কোনও বসতি স্থাপন করে নাই। ১৭৫৯ খ্রীষ্টান্সের পূর্বে কারথানা স্থাপনের অধিকারও তাহারা পায় নাই।

১৬৯৮ খ্রীষ্টাব্দে ফরাসীগণ এবং ১৭৫২ খ্রীষ্টাব্দে দিনেমারগণ বাণিজ্যস্বত্রে কোব্লিকোডে আসে। ১৮শ শতানীর শেষার্থে কোঞ্জিকোড মহীশ্রের অধীন হয়। ১৭৯০ গ্রীষ্টান্দে টিপু স্থলতানের সহিত যুদ্ধকালে শহরটি ইংরেজের কবলে আসে এবং ১৭৯২ গ্রীষ্টান্দে সেরিঙ্গাপটম (শ্রীরঙ্গপট্নম)-এর চুক্তি অন্তুদারে ব্রিটিশ সামাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়।

কেবল বাজ্যের মালাবার উপকূলে ইহা অন্যতম প্রধান বন্দর। শস্ত্র এবং লবণ এথানকার প্রধান আমদানি। রপ্তানির এক-চতুর্থাংশই কদি, অবশিষ্টের মধ্যে প্রধান হইল কাঠ, নারিকেল, নারিকল ছোবড়া, দড়ি, চা, দাক্ষচিনি, আদা, রবার, নানা প্রকার মশলা ইত্যাদি। ১৯৬৩-৬৪ খ্রীষ্টাব্দের সরকারি বিবরণ অহুসারে কোজিকোড বন্দরে যাতায়াতকারী যাত্রী এবং মালবাহী জাহাজের সংখ্যা ছিল ১৬৫১। সিন্ধিয়া স্ত্রীম স্থাভিগেশন কোম্পানির জাহাজ বোধাই এবং কোজিকোডের মধ্যে প্রতি সপ্তাহে যাতায়াত করে। লাক্ষা দ্বীপ এবং মাল দ্বীপের সঙ্গেও স্ত্রীমারে কোজিকোডের যোগাযোগ আছে।

কোজিকোড বস্ত্রশিল্পের একটি কেন্দ্র। তন্তির কাঠ চেরাই, কফি, কাপড়, টালি, তৈল এবং সাবানের কারখানাও এখানে আছে।

স্টেশন হইতে ৩ কিলোমিটার দূরে জ্লামোরিনের প্রাণাদ বর্তমান। কাপড়ের কারখানা এবং ওয়ারাকালাতে অবস্থিত মন্দির এথানকার উল্লেখযোগ্য দ্রষ্টব্য স্থল।

১৮৬৯ খ্রীষ্টাব্দে কোজিকোড পৌরসভা গঠিত হইয়া-ছিল। এই শহরের বর্তমান আয়তন ৩১ বর্গ কিলো-মিটার (১২ বর্গ মাইল)। মোট লোকসংখ্যা ১৯২৫২১ (১৯৬১ খ্রী); পুরুষ ৯৭৯১১, নারী ৯৪৬১০। অক্ষরজ্ঞান-সম্পন্ন পুরুষ এবং নারীর সংখ্যা যথাক্রমে ৬২৩৮২ এবং ৪২৭৯০। ব্যবসায়-বাণিজ্যের উপর নির্ভরশীল পুরুষ এবং নারীর সংখ্যা যথাক্রমে ৮৯৮৬ এবং ১১৬।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XI, Oxford, 1908; Pilgrim's Travel Guide: South India, Madras, 1957.

হুভাষরঞ্জন বিশ্বাস

কোটিগিরি, কোটাগিরি মাজাজ রাজ্যের নীলগিরি জেলার উত্তর-পূর্বাংশে অবস্থিত শৈলনিবাদ (১১°২৬' উত্তর এবং ৭৬°৫২' পূর্ব)। শহরটি উটকামাণ্ড হইতে ২৯ কিলোমিটার ও কৃন্র হইতে ১৯ কিলোমিটার। দক্ষিণ রেলপথের কোয়েম্বাটোর শাথার মেটুপালয়াম স্টেশন হইতে বাদে যাওয়া যায়। ইহা ১৮৩০ খ্রীষ্টাব্দ হইতে একটি শৈলনিবাদ রূপে গড়িয়া

উঠিয়াছে। নিকটেই চা এবং কলিব চাব হয়। উটকামাণ্ডের তুলনায় এথানে শীত তীব্র নহে এবং দক্ষিণ-পশ্চিম মোন্ডমি বায় সরাসরি আঘাত করে না। জাহুয়ারি ও মে মাসের গড় উফতা যথাক্রমে ১৬° সেন্টিগ্রেড ও ২১° সেন্টিগ্রেড এবং গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত ১৫০ সেন্টিমিটার।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XV, Oxford, 1908; Publications Division, Government of India, The Gazetteer of India, vol. I, New Delhi, 1965.

নীলোংগল গ্রাম

কোট্নিস, দ্বারকানাথ শান্তারাম (১৯১২-৪২ এ) মারাঠী চিকিৎসক। পিতা শোলাপুরে মিলের কর্মচারী ছিলেন। বোদাইয়ের প্রাণ্ট মেডিক্যাল কলেজ হইতে ডাক্তারি পাশ করিয়া তিনি স্থানীয় এক হাসপাতালের সহিত যুক্ত হন।

১৯৩৮ প্রীষ্টাব্দে জাপানী আক্রমণে বিপর্যস্ত চীনের প্রতি
একাত্মতার নিদর্শন হিসাবে ভারতের জাতীয় কংগ্রেম
চীনে ভারতীয় চিকিৎসকদের একটি সেবাব্রতী দল প্রেরণের
সিদ্ধান্ত করে। ঐ দলে কোট্নিস ও নিয়লিথিত চারি জন
ভাক্তার নির্বাচিত হন: মোহনলাল অটল (নেতা),
এম. আর. চোলকর (সহকারী নেতা), বিজয়কুমার বস্থ
ও দেবেশ মুখোপাধ্যায়।

১৯৩৮ খ্রীষ্টাব্দের দেপ্টেম্বরে ইহারা চীনে পোঁছান এবং প্রায় তিন বৎসর যাবৎ জাপানী-অধ্যুষিত সীমান্ত অঞ্চলে দেবাকার্য চালাইয়া যান। পরে অস্কৃতার দক্ষন তিন জন দেশে ফিরিয়া আসেন। কোট্নিস ও বিজয়কুমার বস্থ ছইটি কেন্দ্রে তথনও কাজ চালাইতে থাকেন।

কোট্নিস ইতিমধ্যে চীনা ভাষা আয়ত্ত করেন। ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে তিনি কুণ্ড-চিং-লান্ নামে এক চীনা শুশ্রমা-কারিণীকে বিবাহ করেন। ১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দের জুলাই মাসে তাঁহাদের এক পুত্রসন্তান জন্মায়। একটানা অতিরিক্ত পরিশ্রমে কোট্নিসের শরীর ভাঙিয়া যায়। ১৯৪২ খ্রীষ্টাব্দের ৯ ডিসেম্বর উত্তর চীনের কো-কুণ্ড্ প্রামে তাঁহার মৃত্যু হয়।

চিলোহন সেহানবীশ

কোটা ২৪°৭' হইতে ২৫°৫০' উত্তর ও ৭৫°৩৭' হইতে ৭৭°১৬' পূর্ব। রাজস্থান রাজ্যে কোটা একটি ইতিহাস প্রসিদ্ধ স্থান। কোটা জেলার আয়তন ১২৪১৬ বর্গ কিলোমিটার (৪৭৯৪ বর্গ মাইল) এবং জনসংখ্যা ৮৪৮৩৮৯ (১৯৬১ এ); অর্থাৎ প্রতি বর্গ কিলোমিটারে জনসংখ্যার ঘনত্ব ৬৮ (প্রতি বর্গ মাইলে ১৭৭)।

কোটা জেলার সদবের নামও কোটা। কোটা শহরের জনসংখ্যা ১২০৩৪৫ (১৯৬১ এই); কোটা জেলার অপর বড় শহর হইতেছে বারন; জনসংখ্যা ২২৭৬৪ (১৯৬১ এই)।

জেগাটি বাজস্থানের দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্জে অবস্থিত।
মালবের স্থ-উচ্চ অধিত্যকা হইতে ভূপৃষ্ঠ এই অঞ্জে ক্রমশঃ
উত্তর দিকে নামিয়া গিয়াছে। এথানে চম্বল নদী ও
তাহার উপনদীগুলিও উত্তর এবং উত্তর-পূর্ব মূখে ধারমান।
কোটার দক্ষিণ প্রান্তে মূকুন্দ ওয়াভা গিরিশ্রেণী। ইহা ছাড়াও
কোটার উত্তর এবং পূর্বেও কিছু পার্বত্য অঞ্চল আছে।

কোটার উৎপন্ন কৃষিজ থান্তশক্তের মধ্যে বাজরা প্রধান। ইহা ছাড়া গম ও ছোলাও উৎপন্ন হয়। অক্যান্ত উৎপন্ন প্রব্যের মধ্যে তিসি, তিল, তুলা, পণি ভুট্টা উল্লেখযোগ্য। কোটার পূর্ব দিকে ইন্দরগড়ে লোহখনি অবস্থিত।

কোটার রাজবংশ প্রথ্যাত চৌহান রাজপুতদের অক্তম শাখা হইতে উত্ত। ১৭শ শতানীর পূর্ব পর্যন্ত এই বংশের ইতিহাস বুঁদির রাজবংশের সহিত অভিন্ন। বুঁদির শাসকবংশের জেঠসিংহ নামক জনৈক প্রতিনিধি ১৪শ শতান্দীতে চম্বল নদীর পূর্ব দিকে প্রতিপত্তি বিস্তার করিতে সমর্থ হন এবং কোটিয়া নামক একটি ভিল সম্প্রদায়ের নিকট হইতে বর্তমানের কোটা শহর যে স্থানে, সেই षक्षनि षिकांत करतन। ब्लिंगिश्ट्य উত্তরপুক্ষেরা এই অঞ্চলে পাঁচ পুরুষ ধরিয়া রাজত্ব করেন। কিন্তু আহুমানিক ১৫৩০ খ্রীষ্টাব্দে বুঁদির রাও সুর্যমূলের ছারা তাঁহারা ক্ষমতাচ্যুত হন। ১৭শ শতান্ধীর স্থচনায় রতন-দিংহ বুদির রাজা হন এবং কথিত আছে যে, তিনি তাঁহার দ্বিতীয় পুত্র মাধোসিংহকে কোটা এবং পার্শ্ববর্তী অঞ্চলগুলি জায়গির স্বরূপ দান করেন। পরে এই মাধোসিংহ তাঁহার পিতার সহিত শাহজাদা খুরমের विट्यांशी मरलद विकरक जाशांकीरवद रमनामरल यांगमान করেন। ফলে পুরস্কার স্বরূপ মাধোসিংহ এবং ভাঁহার বংশ মোগল সমাটের সরাসরি অধীনে কোটা রাজো दाजनि विश्विन इन (১৬২৫ थी)। এই दारजाद दाजन সেই সময়ে ছিল ছুই লক্ষ টাকা।

মাধোদিংহের জােষ্ঠপুত্র মৃকুন্দিশিংহ উরদ্ধজেবের বিরুদ্ধে অস্ত্রধারণ করিয়া স্বীয় তিন আাতার দহিত উজ্জমিনীর নিকট ১৬৫৮ খ্রীষ্টান্দে যুদ্ধে নিহত হন। পরবর্তী এক রাজা প্রথম কিশােরসিংহ (১৬৭০-৮৬ খ্রী) উরদ্ধজেবের দেনাপতি রূপে দক্ষিণ ভারতে বিশেষ পরাক্রম প্রদর্শন করেন। তাঁহার পুত্র রামিসিংই উরঙ্গজেবের পুত্রদের বিবাদে যোগদান করিয়া মুদ্ধে প্রাণ দেন (১৭০৭ জী-)। ১৭২০ জীটান্ধে কোটা বংশের ভীমিসিংই নিজাম-উল্-মূল্কের দান্দিণাতো বিজয় অভিযানে বাধাদান কালে নিহত হন। এই ভীমিসিংইই কোটারাজদের মধ্যে সর্বপ্রথম 'মহারাও' উপাধি ধারণ করেন এবং মোগল সম্রাটের নিকট ইইতে 'পাঁচ হাজারি মনসবদার'-এর সন্মান লাভ করেন।

পরবর্তী কালে কোটার প্রতিবেশী রাজ্য ঝালোয়ারের রাজবংশ হইতে জালিমসিংহ নামে এক যুবক ফৌজদার কোটার রাজপরিবারের কর্মচারী রূপে নিয়োজিত হন এবং ইনিই দীর্ঘকাল ধরিয়া কোটা রাজ্যের শাসনভার বহন করেন। ১৮৩৮ খ্রীষ্টান্সে জালিমসিংহের উত্তরাধিকারীরা পৃথকভাবে ঝালোয়ার করদ রাজ্যের শাসককুল হিসাবে প্রতিষ্ঠিত হন। ১৮৫৭ খ্রীষ্টান্সে কোটা রাজ্যের সৈক্তদল বিজ্ঞাহ ঘোষণা করে এবং তথাকার ব্রিটিশ প্রতিনিধিকে হত্যা করে। ১৯শ শতাকীর শেষ ভাগে, কোটা রাজ্য ক্রমশঃ ব্রিটিশদের করতলগত হইয়া পড়ে।

১৯৪৭ খ্রীষ্টান্দের পর কোটা রাজ্য অন্যান্ত দেশীয় রাজ্যের সৃহিত ভারত রাষ্ট্রের অন্তর্গত হয়।

কোটা রাজ্যে কিছু প্রাচীন প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন পাওয়া যায়। কোটা শহরের নিকটবর্তী কান্মোরা (কগ্নাপ্রম) প্রামে মোর্যদের অক্ততম শেষ স্মৃতিচিহ্ন পাওয়া যায়। ইহা ছাড়া বিশেষ নিদর্শন রূপে উল্লেখযোগ্য গাগ্রোনের প্রাচীন তুর্গ এবং তথা হইতে কিছু উত্তরে স্থ্রপ্রাচীন 'মহাদেও'-এর মন্দির।

সোগতপ্রদাদ মুখোপাধাায়

কোটালিপাড়া পূর্ব বঙ্গের স্থপ্রাচীন সমৃদ্ধ জনপদ। বর্তমানে ফরিদপুর জেলার অন্তর্গত একটি পরগনা। ইহা রাদ্ধণ পণ্ডিতপ্রধান প্রশিদ্ধ স্থান এবং রাদ্ধণা-সংস্কৃতির অন্ততম মুখ্য কেন্দ্র। কথিত আছে ইহা বিখ্যাত বৈদান্তিক মধুসদন সরস্বতীর জন্মভূমি। মধুস্ফদনের লাতৃষ্পুত্র মাধব অবিলম্ব সরস্বতীও দিখিজয়ী পণ্ডিত ছিলেন এইরূপ প্রাসিদ্ধি আছে। ১৫৭৪ শকে কোটালিপাড়ার রুষ্ণনাথ সার্বভৌম স্ত্রীর সহযোগিতায় 'আনন্দলতিকা' নামে চম্পৃগ্রন্থ রচনা করেন। আধুনিক রুগের পণ্ডিতদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য: মহা-মহোপাধ্যায় রামনাথ সিদ্ধান্ত পঞ্চানন (১৮৩০-১৯০৬ খ্রী), নববীপ পাকা টোলের অধ্যাপক ও কাশীরাজের সভাপণ্ডিত জম্বনারায়ণ তর্করত্ব (১৮৫৫-১৯০৯ খ্রী), স্কবি তারিণীচরণ শিরোমণি, জয়পুর সংস্কৃত কলেজের অধ্যাপক কালীকুমার তর্কতীর্থ, ত্যাশত্যাল কলেজ, ফরিদপুর কলেজ প্রভৃতির

অধ্যাপক চন্দ্রকান্ত ন্থায়ালংকার, স্বাধীন ত্রিপুরার রাজপণ্ডিত রেবতীমোহন কাব্যবন্ধ, মহাভারতের টীকাকার অন্থবাদক ও সম্পাদক, বিবিধ গ্রন্থ প্রণেতা মহামহোপাধ্যায় হরিদাদ দিদ্ধান্তবাগীশ প্রভৃতি। এই স্থানের কয়েকজন বিত্নী মহিলাও থ্যাতিলাভ করিয়াছিলেন। তন্মধ্যে জয়ন্তী বা বৈজয়ন্তী দেবী, প্রিয়ম্বদা দেবী, শ্রামাস্থলরী প্রভৃতির নাম উল্লেখযোগ্য।

স্র দীনেশচন্দ্র ভট্টাচার্য, বাঙ্গালীর সারস্বত অবদান, প্রথম ভাগ, কলিকাতা, ১৩৫৮ বঙ্গান্ধ।

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

কোডইকনাল মাদ্রাজ রাজ্যের মাত্রাই জেলার অন্তর্গত একটি তালুক। কোডইকনাল শহর ও ২০টি পার্বত্য গ্রাম এই তালুকের অন্তর্গত। তালুকটির আয়তন ২৬০ বর্গ কিলোমিটার (১০১'৩৮ বর্গ মাইল) ও জনসংখ্যা ৩৭৮৫০ (১৯৬১ थी)। शौभ्रमख्लीम अत्रत्गत्र फाँरक फाँरक ইতস্ততঃ অবস্থিত পার্বত্য গ্রামগুলির প্রাকৃতিক-পরিবেশ মনোরম। পাহাড়ের উপত্যকায় এবং ঢালে স্থবিগুস্তভাবে ধাপ কাটিয়া কৃষিকার্য হয়। সমতল ধাপগুলি জলসেচের পক্ষে সহায়ক। গম, রস্থন, কফি, লবঙ্গ ইত্যাদি প্রধান ক্ষিজাত দ্রবা। ইহা ছাড়া কিছু মোটা ধানও উৎপন্ন হয়; পাকিতে সময় লাগে ৮ হইতে ১০ মাস। পালনি পাহাড়ের পাদদেশে গ্রামগুলিতে প্রচুর পরিমাণে কলার চাষ হয় এবং পাহাড়ের উঁচু অংশ গ্রামবাসীগণের গোচারণ ক্ষেত্র রূপে ব্যবহৃত হয়। এথানকার তফসিলভুক্ত অধি-বাসীর মধ্যে ক্যাথলিকপত্তের সোসাইটি অফ জীজুস ও আমেরিকার কয়েকটি মিশনের চেষ্টায় শিক্ষার প্রসার হইয়াছে।

কোডইকনাল তালুকের সদর কার্যালয় কোডইকনাল শহরে অবস্থিত। ইহা মাদ্রাজ রাজ্যের প্রধান স্বাস্থ্যকেন্দ্র ও শৈলাবাস। শহরটি পালনি পাহাড়ের শীর্ষদেশে (১০°১৪' উত্তর এবং ৭৭°২৯' পূর্ব) অবস্থিত। ইহা ৮০ কিলোমিটার (৫০ মাইল) দীর্ঘ পাকা রাস্তার দ্বারা কোডইকনাল রোজ সেশনের সহিত যুক্ত। এই স্বাস্থ্যকেন্দ্রটি এক সময়ে বিলপটি প্রামের একটি অখ্যাত পাড়া ছিল। শহরের বর্তমান আয়তন ১৬৮ বর্গ কিলোমিটার (৬৫ বর্গ মাইল) ও লোকসংখ্যা ১২৮৬০ (১৯৬১ খ্রী)। ১৮৯৯ খ্রীষ্টান্দে এখানে মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত হয়। ইহা ১৭টি ওয়ার্ডে বিভক্ত।

এই স্বাস্থ্যনিবাস সমুদ্রতল হইতে ২১৩৩ মিটার (৭০০০ ফুট) উচ্চে অবস্থিত। এখানকার তাপমাত্রা বিখ্যাত বাস্থানিবাস উটকামাণ্ডের তাপমাত্রা হইতে অপেক্ষাকৃত মৃত্। নীলগিবির তুলনায় এথানকার বৃষ্টিপাত কম। ভারতের সর্বোৎকৃষ্ট জলবায় অঞ্চলের মধ্যে কোডইকনাল অগতম।

ভূপৃষ্ঠ হইতে ২৩৪৭ মিটার (৭৭০০ ফুট) উচ্চে পালনি পাহাড়ের চূড়ায় বিখ্যাত সৌর পদার্থবিছার মানমন্দির (সোলার ফিক্লিক্স অবক্ষারভেটরি) অবস্থিত। ১৮৯৮ গ্রীষ্টাব্দে কোডইকনালে বর্তমান মানমন্দিরের নির্মাণকার্য শুরু হয়। ১৯০১ গ্রীষ্টাব্দে সৌর- পর্যবেক্ষণ ও গবেষণার কাজের সঙ্গে সঙ্গে যুগপং আবহ, চৌষকশক্তি এবং ভূকম্পন -বিষয়ক পর্যবেক্ষণের কাজও চলিতে থাকে।

এথানে একটি স্রোতম্বিনীকে বাঁধের সাহায্যে এক মনোরম হ্রদে রূপায়িত করা হইয়াছে।

এথানে আমেরিকার মিশন পরিচালিত একটি বিভালয় ও পৌরসভা পরিচালিত একটি হাসপাতাল বিভামান। ৩০৫ মিটার (১০০০ ফুট) নিমে সেমবাগাহুরে জ্লেস্ট্ট সম্প্রালায় দ্বারা পরিচালিত একটি ধর্মশিক্ষার কেন্দ্র আছে।

প্রদেশক্ট পয়েণ্ট, ভেমবাদি, চোলা পয়েণ্ট, ভলফিন পয়েণ্ট ও পেরুমাল শৃঙ্গ হইতে নীচে পাহাড়ের সাহদেশে অরণ্যে ঘেরা ছোট ছোট গ্রাম, ঢালু পাহাড়ের গায়ে ধাপে ধাপে শস্তভূমি ও নীচে প্রবাহিত উচ্ছল পাহাড়ি নদী এতদঞ্চলের দর্শনীয় স্থান।

The Imperial Gazetteer of India, vol. XV, Oxford, 1908.

হিমাংগুকুমার সরকার

কোড়া পশ্চিম বঙ্গের তফদিলভুক্ত আদিবাদীদের অগ্যতম। ইহাদের জনসংখ্যা ৬২০২০ (১৯৬১ খ্রী) অর্থাৎ সমগ্র পশ্চিম বঙ্গের আদিবাদী জনসংখ্যার প্রায় ॐ অংশ। পশ্চিম বঙ্গের সমস্ত জেলাতেই কোড়াদের দেখিতে পাওয়া গোলেও মেদিনীপুর, বাঁকুড়া, পুরুলিয়া ও বীরভূম অঞ্চলেই ইহাদের সংখ্যা বেশি। ইহাদের জীবিকা প্রধানতঃ মাটি কাটা, পুকুর কাটা, কুপ খনন ও কৃষিকার্য।

রিজ্পলে তাঁহার পুস্তকে (১৮৯১ থ্রী) কোড়াদিগকে জাবিড় গোষ্ঠার অন্তর্গত মূণ্ডা আদিবাসীদের একটি শাখা বলিয়াছেন। গ্রিয়ার্সনের মতে কোড়ারা পরিকার মূণ্ডারী ভাষায় কথা বলে। শরৎচন্দ্র রায় তাঁহার বিখ্যাত 'ওরঁ ভঙ্গু অফ ছোটনাগপুর' (১৯১৫ থ্রী) গ্রন্থে লিথিয়াছেন যে কোড়ারা ওরঁ ও আদিবাসীদের শাখা। ইহারা মাটি কাটার কাজে দক্ষ এবং বাঁচির পূর্বাঞ্চলের জেলাগুলিতে ছড়াইয়া পড়িয়াছে। পশ্চিম বঙ্গু সরকার কর্তৃক প্রকাশিত

গ্ৰাম্বে দেখা যায় মেদিনীপুর জেলার ঝাড়গ্রামের কোড়াদের ভাষা, সামাজিক হীতি-নীতি, বিবাহ পদ্ধতি এবং গোত্রের সহিত সাঁওতালদের যথেষ্ট সাদৃত্র বহিয়াছে, কিন্ত বাঁকুড়া জেলার কোড়াদের সহিত মুগ্রাদের গোরের সামগ্র বেশি। বীবভূম জেলায় শ্রীনিকেতনের পার্খবর্তী প্রামের কোড়াদের ভাষা, সামাজিক বীতি-নীতি, বিবাহ পছতি, সংকার পদ্ধতি, গোত্র ইত্যাদি বিষয়ে ওর ওদের সহিত বছল সাদৃশ্য বহিয়াছে। এই অঞ্লের কোড়ারা বাংলা ভাষায় কথা বলিলেও 'কুরুথ কথা'কে (ওর'ণে ভাষা) মাতৃভাষা এবং বাঁচি জেলাকে আদি বাসভূমি বলিয়া মনে করে। সাঁওতালদের সহিত পাশাপাশি বাস করিলেও একে অপরের ভাষা বোঝে না; উভয়ের মধ্যে কোনও সামাজিক সম্বন্ধও নাই। কোড়াদের সামাজিক স্থান সম্পর্কেও কোনও নির্দিষ্ট মত পাওয়া যায় না। হাণ্টার (১৮৭৬ জী), হাটন (১৯৪৬ জী) প্রমুথ পণ্ডিত এবং ১৯৫১ এটাবের আদমশুমারে কোড়াদের তফসিলভুক্ত জাতি হিদাবে বর্ণনা করা হইলেও ১৯৬১ এটাজের আদমন্তমারে ইহাদিগকে তফ্পিলভুক্ত আদিবাদী হিদাবে प्तथाता इहेग्राष्ट्र।

वर्जमान क्लांपन शृक्षा এवर बाहाव-ब्रह्मांन ब्लान हिन् बाहाव-विधि श्रह्मांच हरें एउट अवर श्राहीन वौ जिनी हाम भारे एउट । वौ वक्ष्म व्यक्षण्य काहान मिलाव्यां वा बाव भानि ह्या ना व्यवा नाममांव व्यक्षांन कवा ह्या। मनमा, कानी, धनारे हु धी न्श्र्मा, कानी प्रकारि हैं छामि छे स्मय भानि हरें एउट । क्षिकार्य वा व्यव वृद्धि शिक्षा मन करवा। श्राह्म व्यक्षण कवा यात्र या, श्रीस्विध मिश्र मिश्र प्रियाहिन, मानस्म व्यक्षण न्यन कोही श्रृद्ध श्रिम कर्वा यात्र या, श्रीस्विध मिश्र प्रियाहिन, मानस्म व्यक्षण न्यन कोही श्रृद्ध श्रीम क्ष्म वानम्य व्यक्षण म्यन विकार श्रीम विकार श्रीम विकार श्राह्म व्यवस्थ कर्वा वा वह काम्राय काम्राय स्मृत्व हरे ए श्रीम क्षम व्यवस्थ वह काम्राय काम्राय यात्र विवास मिल वा व्यवस्थ विवास स्थान विकार स्थान विवास करवा। वह काम्राय काम्राय काम्राय काम्राय क्ष्माय काम्राय काम्राय करवा। वी विक्ष्म क्ष्माय काम्राय काम्राय करवा। वी विक्षम काम्राय काम्राय काम्राय काम्राय काम्राय काम्राय करवा। वी विक्षम काम्राय काम्राय

Herbert Risley, Castes and Tribes of Bengal, vol. I, Calcutta, 1891; G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. IV, Calcutta, 1906; Saratchandra Roy, The Oraons of Chotanagpur, Ranchi, 1915; Amalkumar Das, The Koras & Some Little known Communities of West Bengal, Calcutta, 1964.

বিনয় ভট্টাচার্য

কেঁ। (কঁৎ), ওগ্রান্ত (১৭৯৮-১৮৫৭ এ) দর্শনশাস্ত্র এবং সমাজবিদ্ধার এক স্মরণীয় নাম। পারীর (প্যারিস) বিখ্যাত পলিটেকনিকে তিনি কিছুদিন অধ্যয়ন করিয়াছিলেন। স্থলের অসমাপ্ত শিক্ষা গৃহে বিদিয়া স্বীয় অধ্যবসায়ে স্বষ্ট্রভাবে সমাপ্ত করিয়াছিলেন, উপরন্ধ বিজ্ঞানের নানা বিভাগে গভীর বৃংপত্তি লাভ করেন। দার্শনিক এবং সংস্কারক সন্ত সিমোন তাঁহাকে যথেষ্ট প্রভাবিত করেন। স্বাধীনচেতা কঁং-কে সারা জীবনই প্রতিকৃল অবস্থার বিক্লের মৃদ্ধ করিতে হইয়াছিল।

অষ্টাদশ শতানীর বৈপ্পবিক এবং বৈজ্ঞানিক প্রেরণায় উদ্বৃদ্ধ কঁৎ চাহিয়াছিলেন এক আদর্শ সমাজ গড়িতে। বিজ্ঞান-বৃদ্ধির ভিত্তিতেই আদর্শ সমাজ গড়িতে হইবে, এই ছিল তাঁহার প্রয়োগধর্মী দর্শনের (পজিটিভিজমের) মোল প্রতায়।

তাঁহার মতে ইতিহাদের তরঙ্গ তিনটি: থিওলজিক্যাল বা ধর্মাপ্রিত, মেটাফিজিক্যাল বা পরাতাত্ত্বিক ও পজিটিভ। ধর্মীয় যুগের মান্ত্র্য সকল ঘটনার ব্যাখ্যা করে দৈবশক্তি দ্বারা। ধর্মাপ্রিত যুগের প্রথমে দেখা দেয় ফেটিশিজম ও পরে অনেকেশ্বরবাদ এবং সর্বশেষে একেশ্বরবাদ। পরাতাত্ত্বিক যুগে দৈবশক্তিকে নৈর্ব্যক্তিকভাবে ধরা হয়; ঈশ্বর হইয়া দাঁড়ায় প্রকৃতি। পজিটিভ যুগে বৈজ্ঞানিকগণ পরীক্ষা-নিরীক্ষার ভিত্তিতে গঠিত নিয়ম দ্বারা জাগতিক ঘটনা-নিচয়ের ব্যাখ্যা দেন। দৈবশক্তি বা পরাতাত্ত্বিক নীতি জাগতিক ঘটনার কারণ নহে।

কঁৎ-এর আর এক বিখ্যাত তত্ত্ব হইল বিজ্ঞানসমূহের শ্রেণী ও স্তর -বিগ্যাস। তাঁহার মতে শুদ্ধ বিজ্ঞানসমূহের শ্রেণীতহাসিক ক্রম এইরপ— গণিতশাস্ত্র, জ্যোতির্বিগ্যা, পদার্থবিগ্যা, রসায়নশাস্ত্র, জীববিগ্যা এবং সমাজবিগ্যা। যে বিজ্ঞান যত বিষয়বর্জিত ও আকারপ্রধান তাহার পরিধি তত অধিক। স্বাধিক বিষয়বহুল সমাজবিগ্যার পরিধি সংকীর্ণতম।

সমাজবিতা শব্দটি কঁৎ-ই বর্তমান অর্থে প্রথম ব্যবহার করেন। সামাজিক মনোবিতা, অর্থনীতি, রাট্রবিজ্ঞান ও নীতিবিজ্ঞান এবং ইতিহাস-দর্শন বলিতে আমরা যাহা বুঝি, তাহা সবই কঁৎ-এর সমাজবিতার অন্তর্ভুক্ত। সামাজিক সকল কিছুকে তিনি স্থিতি ও গতি— এই তুই দিক হইতে বিচার করিয়াছেন। সামাজিক কাঠামোর সহিত সমসাময়িক ধ্যান-ধারণার সম্বন্ধ স্থিতির দিক হইতেই বুঝা বাঞ্ছনীয়, ইহা সমাজ শৃন্খলার সহায়ক। সমাজের উন্নতিকে বুঝিতে হইবে গতির দিক হইতে। সমাজ উন্নতির অন্তরায় হইল একই (ধরা যাউক, পজিটিভ) যুগে অন্ত যুগের প্রভাব।

বিজ্ঞান-বুদ্ধিই সমাজের উন্নতি সাধনে এবং শৃঙ্খলা আনমনে সমর্থ। রাষ্ট্রনীতিতে তিনি ছিলেন গণতন্ত্র-বিরোধী ও একনায়কত্বের সমর্থক। লুই বোনাপার্ত-এর অভ্যুত্থানের (১৮৫২ খ্রী) তিনি সমর্থক ছিলেন।

নীতি-ধর্মের ক্ষেত্রে কঁৎ পরোপকার এবং মহুগুছ-প্রেমের উপর সমধিক গুরুত্ব আরোপ করেন। ধর্মের কেন্দ্রবিন্দু মহুগুছ, ঈশ্বর নহে; মহুগুছের মহা-স্তায় (লা গ্রাঁদ্ এৎব্) অতীতের সকল মানবিক মূল্য সংরক্ষিত।

কঁৎ-এর পজিটিভিজম মিল (১৮০৬-৭০ ঐ), রেনাঁ (১৮২৩-৯২ ঐ), তেন (১৮২৪-৯০ ঐ), ত্রকাইম (১৮৫৮-১৯১৭ ঐ) প্রভৃতি চিন্তাবিদ্গণকে যথেষ্ট প্রভাবিত করিয়াছিল। উনবিংশ শতাব্দীতে বিভাসাগর ও বঙ্কিমচন্দ্র প্রম্থ ভারতীয় বৃদ্ধিজীবীদের অনেকেই সাগ্রহে কঁৎ-এর রচনাবলী পাঠ করিয়াছিলেন।

E. Caird, The Social Philosophy and Religion of Comte, London, 1885; Auguste Comte, The Fundamental Principles of Positive Philosophy, abridged & tr. Harriet Martinean, London, 1896; J. S. Mill, Auguste Comte and Positivism, London, 1908; F. A. Hayek, The Counter-Revolution of Science, Glencoe, 1952.

দেবী প্রসাদ চট্টোপাধায়

কোষ্কগর হুগলি জেলার উত্তরপাড়া থানার অগ্রতম মিউনিসিপ্যাল শহর। ৪:৩৩ বর্গ কিলোমিটার (১:৬৭ বর্গ মাইল) আয়তনের এই শহরটি হুগলি নদীর পশ্চিম তীরে অবস্থিত। কলিকাতা হইতে রেলপথে ইহার দূরত্ব প্রায় ১৬ কিলোমিটার (১০ মাইল)। কলিকাতা শিল্পাঞ্চলের মধ্যে ইহা একটি প্রধান শিল্পকেন্দ্র। ইহার পূর্ব সীমান্ত দিয়া গ্র্যাণ্ড ট্রাঙ্ক রোড চলিয়া গিয়াছে।

বর্তমানে মোট ১৫টি ওয়ার্ড লইয়া কোন্নগর মিউনিসিপ্যালিটি গঠিত। ১৯৬১ খ্রীষ্টাব্দে উহার জনসংখ্যা ছিল ২৯৪৪৩, তন্মধ্যে পুরুষ ১৭৬৭৯, স্ত্রী ১১৭৬৪। ইহার জনবদতি প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৬৮০৭ (প্রতি বর্গ মাইলে ১৭৬৩১) জন।

শহরের বাদিলাদের মধ্যে শতকরা ২৩ জন কোনও না কোনও শিল্প প্রতিষ্ঠানে নিযুক্ত। প্রতি ১০০ জন কর্মে রত ব্যক্তিদের মধ্যে শুধুমাত্র শিল্পোগোনে নিযুক্ত আছে ৬৪ জন।

স্থাচীন কাল হইতেই কোন্নগর একটি বর্ধিফু গ্রাম-রূপে খ্যাত ছিল। ১৫শ শতকে বিপ্রদাদের মনসামঙ্গল কাব্যে চাঁদ সদাগ্রের বাণিজ্যযাত্রা প্রসঙ্গে আছে, 'রিসিড়া ডাহিনে রহে বামে স্থকচর / পশ্চিমে হরিষে রাজা বাহে কোনগর'।

এই স্থানে পাট স্থতা ও কাপড়ের কল, রাসায়নিক দ্রব্য নির্মাণ ও ইঞ্জিনিয়ারিং কারথানা বর্তমান। প্রাচীন কালে জাহাজ তৈয়ারির ডক হিসাবে কোনগ্রের বিশেষ প্রসিদ্ধি ছিল।

কোনগরে মোট অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন লোকের সংখ্যা ১৫৯২৪ অর্থাৎ শিক্ষিতের হার শতকরা ৫৪%। বর্তমানে এই স্থানে ছুইটি ইংরেজী বিভালয়, একটি ইংরেজী বালিকা বিভালয় ও ১২টি প্রাথমিক বিভালয় আছে। ১৮৫৪ এটান্দে কোনগরে প্রথম ইংরেজী বিভালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। বালিকা বিভালয় প্রতিষ্ঠিত হয় তাহার ছয় বৎসর পরে ১৮৬০ এটান্দে। শহরে ছুইটি গ্রন্থাগারও আছে। এখানকার রেল ন্টেশন, ডাকঘর ও বিভালয় প্রতিষ্ঠার ব্যাপারে 'ইয়ং বেঙ্গল' দলের অন্যতম শিবচন্দ্র দেবের নাম বিশেষভাবে স্মরণীয়।

কলিকাতার প্রথম বাঙালী শেরিফ ও বঙ্গীয় ব্যবস্থাপক সভার সভ্য রাজা দিগম্বর মিত্র এবং বিখ্যাত আইনজীবী তৈলোক্যনাথ মিত্র কোন্নগরে জন্মগ্রহণ করেন। শ্রীঅরবিন্দের-জন্মস্থানও কোন্নগরে।

হাটখোলার দত্তবংশীয় হরস্থানর দত্ত কর্তৃক নির্মিত গঙ্গার তীরে অবস্থিত দাদশ শিবমন্দিরটি এখানকার অক্ততম দ্রস্তব্যস্থল।

4 L. S. S. O'Malley, Bengal District Gazetteers: Hooghly, Calcutta, 1912; Census 1951: West Bengal: District Handbook: Hooghly, Calcutta, 1952.

বিখেখর রায়

কোপাই বীরভূম জেলার পশ্চিম প্রান্ত হইতে উছুত হইয়া শান্তিনিকেতনের নিকট দিয়া প্রবাহিত। ইহা ঘারকা বা দাঁড়কা-র উপনদী। জঙ্গল অপসারণে চারি-পাশে লাল মাটিযুক্ত খোয়াই-এর স্পত্তী হইয়াছে। ময়্রাক্ষী সেচ প্রকল্পের অংশ রূপে ইহাতে একটি ছোট বাঁধ দেওয়া হইয়াছে।

অভিজিৎ গুপ্ত

কোপার্নিকাস, নিকোলাউস (১৪৭৩-১৫৪৩ থ্রী)
অন্ধ বিশ্বাসের পরিবর্তে নৃতন করিয়া প্রকৃতিকে ব্যাখ্যা
করিবার চেষ্টা করিয়া ইওরোপে যে ক্ষেকজন বিজ্ঞানসাধক ইতিহাসে চির্ম্মরণীয় হইয়া আছেন, কোপার্নিকাস

তাঁহাদের মধ্যে অল্পতম। কোপানিকাদের মননের ক্ষেত্র ছিল জ্যোতিবিজ্ঞান।

তাঁহার পিতৃদত্ত নাম ছিল নিক্লাস কোপারনিগ্রু।
থ্রীক ধরনে নামের পরিবর্তন কোপার্নিকাসের স্বকৃত।
জন্ম ভিন্ট লা নদীর তীরে পোল্যাণ্ডের থর্ন শহরে। উচ্চ
শিক্ষা লাভ করেন প্রথমে জ্যাকাও বিশ্ববিদ্যালয়ে, পরে
গণিত, চিকিৎসা ও আইন -শাস্ত্র অধ্যয়ন করেন ইতালির
একাধিক বিশ্ববিদ্যালয়ে। রোম বিশ্ববিদ্যালয়ে তিনি
কিছুদিন গণিতের অধ্যাপনাও করেন। দেশে প্রত্যাবর্তন
করিয়া ধর্মযাজক মাতৃলের ইচ্ছাহ্নসারে কোপার্নিকাস
এরম্ল্যাণ্ডে ধর্মযাজকতা গ্রহণ করেন। জীবনের শেষ
প্রায় ৪০ বৎসর তিনি এরম্ল্যাণ্ডেই অতিবাহিত করেন।

সৌরজগৎ তথা বিশ্বের বিক্রাস সম্পর্কে প্রচলিত টলেমির মতবাদে ('টলেমি' ড) কোপার্নিকাদ অল বয়দ হইতেই সংশয়ী ছিলেন। সংশয়ের প্রধান কারণ মতবাদের জটিলতা-পৃথিবীকে স্থির কল্পনা করিয়া, অন্যান্য জ্যোতিক্ষের পরিদৃষ্ট গতিপথের ব্যাখ্যা করিতে এই মতবাদে অনেকগুলি ব্রত্তের পরম্পরার সাহায্য লইতে হইত। কোপার্নিকাস দীর্ঘকাল ধরিয়া চিন্তা ও গণনা করিয়া আবিষ্কার করেন यে, পृथिवीरक अकरे मर्क निर्वा अवः स्टर्शन हानिपितक আবর্তনশীল বলিয়া মানিয়া লইলেই প্রায় সব জটিলতার অবদান হয়। এই ব্যাখ্যার সমর্থনে কোপার্নিকাস স্থপ্রাচীন গ্রীক সাহিত্য হইতে কিছু কিছু উক্তি সংগ্রহ করেন এবং পৃথিবীর গতির অসম্ভাব্যতার পক্ষে যে সকল যুক্তি প্রচলিত ছিল সেগুলিকে বিজ্ঞানসম্মতভাবে খণ্ডন করেন। কোপার্নিকাস তাঁহার গ্রেষণার ফল ১৫৩১ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে লিপিবদ্ধ করিয়া ফেলেন কিন্তু রচনা মদ্রিত করিতে স্বাভাবিকভাবেই তিনি দ্বিধাগ্রস্ত ছিলেন। শেষ পর্যন্ত অবশ্য রচনাটি মুদ্রিত হয় ১৫৪৩ খ্রীষ্টাব্দে। পুন্তকটি যথন কোপানিকাদের হস্তগত হয় তথন তিনি মৃত্য-শ্যাায়। কোপার্নিকাস পুস্তকটি তদানীন্তন পোপ তৃতীয় পলকে উৎসর্গ করিয়াছিলেন, আর ভূমিকায় একটি প্রস্তাব ছিল এই মর্মে যে গ্রন্থে বর্ণিত তত্ত্ব একটি গাণিতিক কৌশল মাত্র, বাস্তব তত্ত্ব নয়। প্রস্তাবটি অবশ্য ঐতিহাসিকদের মতে প্রকাশকের সংযোজন।

সাময়িকভাবে কিছুটা বিদ্রান্তিকর হইলেও কোপার্নি-কাসবাদের বৈপ্লবিক তাৎপর্য দীর্ঘকাল অনহভূত ছিল না। পরবর্তী কালে রক্ষণশীল ধর্মযাজক সম্প্রদায় ইহাকে ধর্ম-বিরুদ্ধ বলিয়া ঘোষণা করেন, আর বিজ্ঞান-সাধকেরা ইহাকেই বিজ্ঞানের অপরিহার্য অঙ্গ হিসাবে বিবেচনা করিতে থাকেন। I. L. E. Dreyer, A History of Astronomy from Thales to Kepler, New York, 1953; Rudolf Thiel, And there was light, New York, 1960.

রমাতোষ সরকার

কোপো, ঝাক (১৮৭৯-১৯৪৯ খ্রী) ফরাসী রঙ্গমঞ্চে নব ভাবধারার প্রবর্তক নাট্য পরিচালক। 'লা-নৃভেল-রেভিয়্য-ফ্রানে**জ**' পত্রিকার অন্ততম প্রতিষ্ঠাতা। ১৯১৩ খ্রীষ্টান্তে নিজম্ব নাট্যশালা 'ভিয়া-কলাঁবিয়ে' প্রতিষ্ঠা করেন। নাট্যাভিনয়ে সার্বিক ঐক্য প্রতিষ্ঠাকল্পে অনয়তন্ত্রী পরিচালক কোপো একদল নিঃম্বার্থ, উৎস্পীকৃত, প্রাণবান তরুণ শিল্পীর সহায়তায় রঙ্গমঞ্জের মাধ্যমে মান্ত্রের পুন্ম ল্যায়ন করিতে চাহিয়াছিলেন। প্রথম বিশ্বযুদ্ধের পর তাঁহার নিজম 'ভিয়া-কলঁবিয়ে'র পুনর্গঠনকালে প্রচলিত রঙ্গ-স্থাপত্য বর্জন করিয়া আতিশয্য বর্জিত সরল মঞ্চ-সজ্জার প্রবর্তন করেন। পাদপ্রদীপ, রঙ্গতোরণ প্রভৃতি বর্জন, দৃশুপটের পরিবর্তে স্বায়ী স্থাপত্যে সাংকেতিকতা মণ্ডিত দৃশ্যমজ্জা রচনা, অভিনেতা ও দর্শকের সম্পর্ক ঘনিষ্ঠতর করিয়া তোলার চেষ্টা কোপোর নাট্যপ্রযোজনার প্রধান বৈশিষ্টা। নৃতন শিক্ষাপদ্ধতি, পরীক্ষার নৃতন পরিবেশ সৃষ্টি না হইলে অভিনয় কলায় প্রাণসঞ্চার সম্ভব नय এই विश्वारम ১৯২১ औष्ट्रोरस नाग्रिमिका टकरखन উদ্বোধন করেন।

১৯৩৬ খ্রীষ্টাব্দে কোপো কমেদি ফ্রাঁনেক্স -এর অক্তম প্রযোজক নিযুক্ত হন এবং ১৯৪১ খ্রীষ্টাব্দে অবদর গ্রহণ করেন। কোপোর প্রয়োগশৈলী নাট্য-দাহিত্যের ভিত্তির উপরে প্রতিষ্ঠিত ছিল। নাট্য-কলা বিষয়ে রচিত তাঁহার প্রবন্ধ ও গ্রন্থগুলি সমকালীন ফরাসী নাট্যশিল্পের শ্রেষ্ঠ ভাষ্ম রূপে বিবেচিত হয়। কোপোর অক্তবিধ উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকীর্তি, শেকস্পিয়রের কয়েকটি নাটকের অক্তবাদ এবং মলিয়ের-এর নাটকের সম্পাদিত সংস্করণ প্রকাশ। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দের ২০ অক্টোবর তাঁহার মৃত্যু হয়।

কুমার রায়

কোবাল্ট বোমা কোবাল্ট (Co^{59}) ধাতু দারা আরত হাইড্রোজেন বোমা। বিক্ষোরণের ফলে হাইড্রোজেন বোমা হইতে যে বিপুল সংখ্যক জ্রুতগতিসম্পন্ন নিউট্রন কণিকার উদ্ভব হয়, তাহারা কোবাল্ট পরমাণুর কেন্দ্রক গোষিত হইয়া তেজ্ঞ্জিয় কোবাল্ট বা Co^{60} উৎপন্ন করে। এই তেজ্ঞ্জিয় কোবাল্ট হইতে অতি

শক্তিশালী যে গামা রশ্মি নির্গত হয় তাহা জীবদেহের সমূহ ক্ষতি সাধন করে। উপরস্ক Co⁸⁰-এর অর্ধ জীবনকাল ৫'৩ বংসর হওয়ায় বিস্ফোরণের স্থলটি দীর্ঘকালের জন্ম তেজক্রিয় রহিয়া যায়। এইজন্মই কোবাল্ট বোমা হাইড্রোজেন বোমা অপেক্ষা আরও মারাত্মক।

বেদান্তকুমার দিংহ

কোম্পানি আইন ভারতবর্ষে কোম্পানি আইন অপেক্ষাকৃত আধুনিক কালে প্রবর্তিত হইয়াছে। অবগ্র ১৮৬০ খ্রীষ্টাব্দের প্রথম ভাগে ইহার হ্রচনা হয়। ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে কোম্পানি আইনের ২(১০) ধারায় কোম্পানি শক্টির ব্যাখ্যা করা হইয়াছে। সেই ব্যাখ্যা অমুসারে এক বা একাধিক উদ্দেশ্য লইয়া কতিপয় ব্যক্তির ছারা গঠিত দমিতিকে কোম্পানি বলে। সাধারণতঃ এইসব সমিতির উদ্দেশ্য লাভজনক কারবার। কিন্তু লাভের উদ্দেশ্য যে সকল সংস্থা গঠিত হয় নাই সেইগুলিকেও বর্তমানে ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দের কোম্পানি আইন অমুসারে কিছু শর্ত আরোপ করিয়া কোম্পানি হিসাবে রেজিন্টারি করা যাইতে পারে।

ভারতীয় আইনে মোটাম্টি চারি প্রকার ব্যবসায়
প্রতিষ্ঠান অন্থাদন লাভ করিতে পারে, যথা: ১. একক
স্বত্যাধিকারী-চালিত প্রতিষ্ঠান ২. অংশীদারী ভিত্তিতে
গঠিত কারবার (১৯৫২ দালের ভারতীয় পার্টনারশিপ
বা অংশীদারি আইনে ইহার সম্বন্ধে বিশদ আলোচনা করা
হইয়াছে) এবং অক্যান্ত বিচ্ছিন্ন (আন্ইন্কর্পোরেটেড)
সংগঠন ৩. বিধিবদ্ধ কারবারি প্রতিষ্ঠান এবং ৪. বিশেষ
ধরনের ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান, যথা সরকারি ও আধাসরকারি
প্রতিষ্ঠান। বর্তমান কোম্পানি আইনে (১৯৫৬ খ্রী)
যে সকল কোম্পানি গঠিত ও রেজিন্টারি-ক্বত অথবা
ইতিপূর্বের কোম্পানি আইন অন্থসারে গঠিত ও রেজিন্টারিকৃত কোম্পানিগুলি পূর্বোক্ত বিভাগগুলির তৃতীয় শ্রেণীতে
প্রে।

আইনসম্মতভাবে গঠিত কোম্পানি তুইটি প্রধান বিষয়ে অক্যান্ত ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান হইতে স্বতন্ত্র। প্রথমতঃ ইহা অন্থমোদিত এমন একটি সংস্থাবিশেষ যাহাকে সভ্যপণ হইতে স্বতন্ত্রভাবে এক সন্তাবিশিষ্ট (জুরিষ্টিক, লিগ্যাল এন্টিটি) বলিয়া স্বীকার করিতে হইবে। সাধারণ ব্যক্তির ক্ষমতা ও দায়-দায়িম্বের ন্যায় এই সংস্থাতেও কতকগুলি ক্ষমতা ও দায়িম্ব অর্পন করা হয়, যথা নিজ সম্পত্তিতে অধিকার ও চুক্তি করিবার অধিকার। এইরূপ সংস্থা নালিশ করিতে পারে ও ইহাদের বিক্রম্বে নালিশ করা যাইতে পারে। বিতীয়তঃ এইরূপ প্রতিষ্ঠানের অংশীদারগণ প্রতিষ্ঠানের

ঋণের জন্ম ব্যক্তিগতভাবে দায়ী হইবেন না— শুধু সভা হিসাবে সীমিত দায়িত্ব স্বীকার করিতে পারেন। সাধারণতঃ কোম্পানির ঋণ পরিশোধের সময়ে সভাগণের এই দায়িত্ব গ্রহণের প্রশ্ন উঠিয়া থাকে এবং প্রতি শেয়ারের অপরিশোধিত অর্থে এই দায়িত্ব সীমাবদ্ধ থাকে। গ্যারান্টি-কোম্পানির ক্ষেত্রে গ্যারান্টির পরিমাণ অহুসারে সভাগণের দায়িত্ব সীমাবদ্ধ থাকিবে।

ভারতবর্ষে ১৮৫০ খ্রীষ্টান্দে জয়েন্ট ন্টক কোম্পানি রেজিন্টারির আইন প্রবর্তনই কোম্পানি আইন ব্যবস্থাপনার আদি নিদর্শন। ইহা ১৮৪৪ খ্রীষ্টান্দের ব্রিটিশ কোম্পানি আইনের অন্থামী। ১৮৫৭ সালে প্রথম সীমাবদ্ধ দায়িত্ব গ্রহণের প্রচলন হয়। তৎপূর্বে ব্যাঙ্কিং এবং জীবন বীমা কোম্পানিগুলি এই স্ক্র্যোগ হইতে বঞ্চিত ছিল। ১৮৬৬ সালে যৌথ কারবার সম্বন্ধে একটি বিশদ ও সর্বাঙ্গীণ আইন প্রবর্তিত হয়। উহা ১৮৮২ খ্রীষ্টান্দে পুনরায় কিছু পরিবর্তিত আকারে প্রবর্তিত হয়। পরবর্তী বৎসরগুলিতে কিছু সংশোধিত হইয়া ১৯১৩ সালের অর্থাৎ ভারতীয় কোম্পানি আইন প্রবর্তন পর্যন্ত এই আইন চালু থাকে। ১৯১৩ খ্রীষ্টান্দের এই আইনটি ১৯০৮ খ্রীষ্টান্দের ইংলিশ কোম্পানি আইনেরই প্রায় অন্থকরণ এবং ইহাই নব্য কোম্পানি আইনের স্কুচনা করে।

পরবর্তী কয়েক বংসর ধারাবাহিকভাবে অনেকগুলি
সংশোধিত আইন প্রবর্তন করা হয় (তয়ধ্য ১৯০৬,
১৯০৭ ও ১৯৫১ খ্রীষ্টাব্দের আইন গুরুত্বপূর্ণ) এবং ব্যাঙ্কিং
আইন সম্পর্কীয় নীতি প্রবর্তন করা হয়। ১৯০৬ সালের
২২ সংখ্যক আইন দ্বারা নিয়ন্তিত ব্যাঙ্কিং যৌথ কারবার
সম্পর্কীয় সকল বিধি-বিধান ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দের ১০ সংখ্যক
ব্যাঙ্কিং কোম্পানিজ্ব আইনের দ্বারা রদ ও পুনর্বিধিবদ্ধ
করা হয়।

১৯৫৬ সালের কোম্পানি আইনটি কোম্পানি ল কমিটির স্থপারিশেরই ফল। ১৯৬০ থ্রীপ্তাব্দের সংশোধিত আইন পরবর্তী অভিজ্ঞতার ভিত্তিতে প্রবর্তিত করা হয় এবং ১৯৬০ সালের ২৪ ডিসেম্বর তারিথে ইহা চালু হয়। ১৯৬০ সালের সংশোধিত আইনের প্রধান প্রধান প্রস্তাব হইল: ১৯৫৬ থ্রীপ্তাব্দের কোম্পানি আইনের অন্তর্গত কয়েক প্রকার মোকদমার ক্রত নিম্পত্তির জন্ম একটি আদালত গঠন, কেন্দ্রীয় সরকারের হস্তে ক্ষমতা প্রদান, যাহাতে সরকার জনগণের স্বার্থে কোম্পানির কাজে হস্তক্ষেপ করিতে পারে এবং কোম্পানির কয়েকটি বিষয়ের কার্যনির ব্যাপারে ট্রাইবিউনাল-কে তদন্ত করিবার অন্তর্গেধ করার অধিকার পায়— যদি কর্তৃপক্ষ প্রতারণার দায়ে

অভিযুক্ত হয়, বৈধ ক্ষমতার অপব্যবহার করে, স্ট্যাট্টরি কর্তব্য পালনে অক্ষমতা এবং বিশ্বাসভন্দের দায়ে অভিযুক্ত হয় ইত্যাদি। বর্তমান কোম্পানি আইনের বলে যে সকল মামলা দায়ের করা হয় উহাদের পরিচালন-বিষয়ক নিয়মা-বলী স্থপ্রিম কোর্ট কর্তৃক প্রণীত হইয়াছে। ঐ নিয়মা-বলীকে 'কোম্পানিক্স কোর্ট কল্স ১৯৫৪' বলা হয়।

১৯৫৬ গ্রীষ্টান্সে কোম্পানি আইন প্রধানতঃ কোম্পানির সংগঠনের সহিত জড়িত। কোম্পানির সৃষ্টি, গঠন, সভ্যগণ এবং উত্তমর্ণের সহিত ইহার সম্বন্ধ, ইহার পরিচালনা এবং লিকুইডেশন ইত্যাদি যাবতীয় বিষয় ১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে কোম্পানি আইনের দারা স্থিরীকৃত হয়। এই আইন কোম্পানির রেজিস্তারকে অনেক ক্ষমতা দান করিয়াছে। রেজিস্তার নানাভাবে জনস্বার্থের প্রতি লক্ষ্য রাথিয়া থাকেন। কয়েকটি ক্ষেত্রে কোম্পানির কার্যাবলী সম্পর্কে কোর্ট কোনও আদেশ জারি করার পূর্বে রেজিষ্টারকে নোটিশ **एम अप्राक्षन, काम्लानि श्रिकाननाम विजिन्न मिक** সম্পর্কিত তথা, কোম্পানির রিটার্ন ও রেক্সলিউশনগুলি রেজিস্ত্রারের নিকট বাধ্যতামূলকভাবে জানাইতে হয়। কোম্পানিগুলিকে অথবা উহাদের পরিচালকগণকে আইন-ভঙ্গের দায়ে অভিযুক্ত করিবার বিস্তৃত ক্ষমতা রেজিষ্টারের আছে। কেন্দ্রীয় সরকারেরও কিছু পরিদর্শনের ক্ষমতা আছে যাহা কোম্পানি ল আছমিনক্ট্রেশন-এর উপর অর্পিত আছে, কোম্পানির পরিচালকগোষ্ঠী বা ম্যানেজিং এজেন্সি সৃষ্টি একান্তভাবেই ভারতবর্ষের বিশেষত্ব। ঐতিহাসিক কারণেই এই স্বীকৃতি দেওয়া হইয়াছিল। প্রয়োজনাতিবিক্ত কাল পর্যন্ত ইহা টিকিয়া বহিয়াছে। তাহার পরে ১৯৬০ এটিান্দের ১৫ আগস্ট তারিখে ইহা প্রকৃতপক্ষে উঠিয়া যায়। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের আইন অনুসারে যে সকল কোম্পানি পূর্বেই ম্যানেজিং এজেন্ট্র নিযুক্ত করিয়াছিল সেই সকল কোম্পানি কেন্দ্রীয় সরকারের অনুমতি ভিন্ন নৃতন ম্যানেজিং এজেণ্ট্স নিযুক্ত করিতে পারিবে না।

বর্তমান আইন অন্নসারে উচ্ছেদ (ওয়াইঙিং আপ)
সম্পর্কিত সকল বিষয়ে হাইকোর্টকে সম্পূর্ণ অধিকার দেওয়া
হইয়াছে। অক্সান্ত ক্ষেত্রে কোম্পানির রেজিন্টারিক্বত
অফিদ যে কোর্টের অধিকারভুক্ত সাধারণতঃ তাহাই
কোম্পানির সকল বিবাদ-বিসংবাদ মীমাংসার অধিকারী।

১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দের কোম্পানি আইন দ্বারা পরিচালিত কোম্পানিগুলিকে মোটাম্টি তুই ভাগে বিভক্ত করা যায়— পাবলিক এবং প্রাইভেট। প্রাইভেট কোম্পানির সংগঠনের আর্টিক্ল্স অফ অ্যাসোসিয়েশন অত্নযায়ী ইহার শেয়ার হস্তান্তর ক্ষমতা দীমাবন্ধ। ইহার সভ্যসংখ্যা ২-এর ক্ম এবং ৫০-এর বেশি হইবে না। কোম্পানি শেয়ার বিক্রয়ের জন্ম অথবা ঋণপত্রের ব্যাপারে জনসাধারণকে অন্থরোধ করিতে পারিবে না।

কোম্পানির মেমোর্যাণ্ডাম ও আর্টিকলম অফ আদো-দিয়েশন রেজিফারিকত হইবার পরই কোম্পানি আইন-সিকভাবে গঠিত হয়। কোম্পানি গঠনের আইনবিধি ঠিক্মত বৃক্ষিত হইলে বেজিস্তার একটি সার্টিফিকেট দিবেন। কোম্পানির মেমোর্যাণ্ডাম কোম্পানির গঠনতন্ত্রের সন্দ-বিশেষ। ইহাতে কোম্পানির নাম, তাহার দায়িত্ব সীমাবদ্ধ কিনা, পু'জির কাঠামো, কোন্ প্রদেশে ইহার রেজিফ্টারি-ক্বত অফিস অবস্থিত এবং ইহার উদ্দেশ্য নিচয়ের উল্লেখ থাকে। উল্লিখিত বিষয়সমূহের মধ্যে শেষোক্ত তুইটি সমধিক গুরুত্বপূর্ণ। আইনে এই শর্তাবলী সম্বন্ধে বিশেষভাবে উল্লেখ না থাকিলে এবং কোর্ট সমর্থন না করিলে শেয়ার হোল্ডারগণ ঐ সকল শর্তের অন্তথা করিতে অথবা পরিবর্তন করিতে পারিবে না। কোম্গানির কার্যাবলীর সীমা কতটুকু স্মারকলিপিতে তাহার বিস্তৃত ব্যাখ্যা আছে। সমিতির স্মারকলিপির দারা কোন্ও কারবার অমুমোদিত না হইলে কোম্পানি সেই কারবার করিতে পারিবে না।

সমিতির আর্টিকল্স-এ কোম্পানির দৈনন্দিন আভ্যন্তরীণ कार्य পরিচালনার রীতি লিপিবদ্ধ থাকে, ইহার সাহায্যে কোম্পানির শেয়ার হোল্ডারদের সাধারণ সভায় নির্বাচিত বোর্ড অফ ডিরেক্টর কোম্পানির কার্য পরিচালনা করেন। এই বোর্ড চূড়ান্ত ক্ষমতা প্রয়োগের অধিকারী। যথন কর্তৃপক্ষ কোনও আইনবিক্ল কার্য করে বা করিতে চেষ্টা করে অথবা কোনও উৎপীড়নমূলক কার্য করে অথবা কোম্পানির কোনও ব্যাপারে অব্যবস্থা পরিলক্ষিত হয়, মাত্র তথন কোম্পানির সভ্যগণ সাধারণ সভার অধিবেশনে অথবা কোর্টের আদেশ এই ক্ষমতার অপব্যবহারকে শীমিত করিতে পারে। আর্টিক্ল্গুলিতে কোম্পানির ক্যাপিটাল স্ত্রাক্চার, শেয়ার হোল্ডারগণের অধিকার, শেয়ার হোল্ডার ও ডিরেক্টরগণের মিটিং ধার্য করা, শেয়ার হোল্ডার পদে ভোট দিবার অধিকার, ডিরেক্টরদের অধিকার, কর্তব্য এবং ক্ষমতা ও নোটিশ দিবার কাল এবং পদ্ধতির ব্যবস্থা আছে। আর্টিক্ল্গুলির নিয়মাবলীর কেবলমাত্র কয়েকটি ক্ষেত্রে আইনের বিশেষ ব্যবস্থা অন্থসারে পরিবর্তিত হইতে পারে এবং কতকগুলি ক্ষেত্রে, যথা শেয়ারের পুঁজির ঘাটতির ব্যবস্থা করিতে হইলে কোর্টের षर्भागन প্রয়োজনীয়।

বেজিস্ত্রাবের নিকট হইতে সার্টিফিকেট না পাওয়া

পর্যস্ত কোম্পানি কোনও কাজ শুকু করিতে পারে না এবং একটি নিয়তম অঙ্কের শেয়ার বিক্রয় না হওয়া পর্যস্ত ইহা দেওয়া হয় না।

यांशात्रा त्यादकनिभिष्ठ सांकत करत व्यथेता निर्मिष्ट শেয়ারের জন্ম দরখাস্ত করিয়া শেয়ার পায় বা অন্ম শেয়ার হোল্ডারের নিকট হইতে হস্তান্তরিত শেয়ার গ্রহণ করে তাহারা সকলেই কোম্পানির শেয়ার হোল্ডার হইতে পারে। প্রস্পেক্টাসে শেয়ার ক্রয়ের জন্ম জনসাধারণের নিকট আবেদন দেখিয়াই লোকে শেয়ার ক্রেরে জন্ম দ্রখান্ত করে। প্রদ্পেক্টাসটিতে কোম্পানি সম্বন্ধে যে থবরাথবর থাকে তাহা সং-উদ্দেশ্য প্রণোদিত ও তথ্য-নিভুল হওয়া অবশ্রপ্রয়োজন। শেয়ার হোল্ডাররা কোম্পানির সীল-মোহর করা শেয়ার সার্টিফিকেট পাইবে। ইহাই তাহার শেয়ার ক্রয়ের প্রমাণ। তাহার নিজ নাম কোম্পানির সদস্য তালিকাভুক্ত করিবার অধিকার থাকে। ১৯৫৬ প্রীষ্টাব্দের আইন চালু হইবার পর মাত্র ছই শ্রেণীর শেয়ার আছে: ইকুইটি ও প্রেফারেন্স। দ্বিতীয়টি হইতে কেবল লভ্যাংশ প্রাপ্য থাকিলেই ভোট দিবার অধিকার থাকে। বর্তমান আইনে শেয়ার হোল্ডারদের অধিকার রক্ষার ব্যাপারে বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বিত হইয়াছে। কোম্পানির কারবারে অব্যবস্থা বা উৎপীড়ন দেখা দিলে শেয়ার হোল্ডাররা কোর্টে নালিশ করিতে পারে এবং কতকগুলি ক্ষেত্রে বিশেষ অবস্থায় নিজেদের নামেও মোকদমা আনিতে পারে। সংখ্যালঘু শেয়ার হোল্ডারদের নালিশ গ্রাহ্য করিয়া কেন্দ্রীয় সরকার কোম্পানির কার্যাদি অহুসন্ধান করিতে পারেন। ১৯৬০ খ্রীষ্টাব্দের পরিশোধিত আইন অন্নারে একটি আদালত (ট্রাইবিউনাল) গঠন করা হইয়াছে। এই আদালত অব্যবস্থা ও অত্যাচারের বিরুদ্ধে সংখ্যালঘু অংশীদারদের অভিযোগ সম্বন্ধে ব্যবস্থা গ্রহণ করিতে পারে।

ভিরেক্টরগণ স্থায়ীভাবে কোম্পানির পরিচালনার ভার পাইয়া শুধু নিজেদের লাভের প্রতিই যাহাতে দৃষ্টি না দিতে পারেন এইজন্য আইন কয়েকজন ডিরেক্টরের বাধ্যতামূলক অবদর গ্রহণের ব্যবস্থা করিয়াছে। একজন ডিরেক্টর যদি বিশেষ যোগ্যতার অধিকারী না হন তবে আইন অহুসারে তিনি ঐ পদে আর থাকিতে পারিবেন না। অবশ্য সাধারণ সভায় তিনি শেয়ার হোল্ডারদের দ্বারাও পদ্চাত হইতে পারেন।

ডিরেক্টরগণ ব্যক্তিগতভাবে কোম্পানির প্রতিনিধি (এজেন্ট), অছি (ট্রাক্টি) নহেন। ইহাদের উপর কোম্পানির বিশ্বাদ গ্রস্ত থাকে ও ইহারা বিশ্বস্তভাবে কোম্পানির স্বার্থেই কর্তব্য সম্পাদন করিবেন, কোনও গোপন লাভের চেষ্টা করিবেন না। ভিরেক্টরগণ কেন্দ্রীয় সরকারের পূর্ব-অহমোদন ভিন্ন কোম্পানির নিকট হইতে কোনও উপায়েই ধণ গ্রহণ করিতে পারিবেন না ও কোম্পানির সহিত কোনও চুক্তি করিবার পূর্বে তদ্বিষয়ে বোর্ডের কাছে বিশদভাবে ঐ চুক্তির সহিত সংশ্লিষ্ট ঝার্থের কথা আলোচনা করিয়া তাঁহাদের বোর্ডের অহ্মোদন লইতে হইবে, অক্তথায় তাঁহারা পদচ্যত হইবেন।

ভিরেক্টরগণের বেতন শেয়ার হোল্ডারের নিকট দেয় ব্যালান্স শিটে অবগ্র উল্লেখ করিতে হয়।

কোম্পানি অবগ্রন্থ ডিরেক্টরগণের নামের একটি তালিকা নিজের কাছে রাখিবে যাহাতে তাঁহাদের সম্বন্ধে প্রয়োজনীয় তথ্য থাকিবে এবং কোম্পানি রেজিক্টারের নিকট দেয় অ্যাক্টয়াল রিপোর্টেও ইহাদের সম্বন্ধে বিশেষ থবর থাকিবে।

ভিবেক্টরের দায়িত্ব সাধারণতঃ দীমাবদ্ধ— অবশ্য মেমোর্যাণ্ডাম-এ যদি সেই সম্বন্ধে উল্লেখ থাকে তবেই অধিক
দায়িত্ব গ্রহণের প্রশ্ন ওঠে। বৈধ ক্ষমতার অপব্যবহার
(মিসফিক্সান্স) বিশেষতঃ অমনোযোগিতা ও কর্তব্য পালন
না করা হইলে এবং তৃতীয় কোনও পক্ষের নিকটে ক্ষমতাবহিভূতি কার্যের জন্ম বিশ্বাসভঙ্ক হইলে ভিরেক্টরগণ
ব্যক্তিগতভাবে দায়ী থাকিবেন।

ভিরেক্টরগণ নিজেদের মধ্য হইতে একজনকে ম্যানেজিং ভিরেক্টর নিযুক্ত করিতে পারিবেন কিন্তু ১৯৫৬ ঞ্জীষ্টান্দের আইন প্রবর্তনের পরে বোর্ডের মিটিং-এ সর্বজন অন্থমোদিত না হইলে এক ব্যক্তি কথনও একাধিক কোম্পানির ম্যানেজিং ভিরেক্টর পদে নিযুক্ত হইতে পারিবেন না ও প্রাইভেট কোম্পানি ভিন্ন কোনও ক্ষেত্রেই ক্রমান্বরে পাঁচ বৎসরের বেশি এই পদে বহাল থাকিবেন না।

কোম্পানি প্রতি বৎদরে একটি বাৎদরিক দতা আহ্বান করিবে। দেই দতায় নানা গুরুত্বপূর্ণ বিষয় দম্বন্ধে আলোচনা হইবে, যথা: ডিরেক্টর ও হিদাব-পরীক্ষক (অভিটর) -গণের রিপোর্ট ও বাৎদরিক জমা-থরচ (আাকাউন্ট্র্ন) অহুমোদন, হিদাব-পরীক্ষক ও ডিরেক্টরগণের নির্বাচন এবং শেয়ার হোল্ডারকে দেয় লত্যাংশ ঘোষণা। ডিরেক্টরগণ মনস্থ করিলে অথবা শেয়ার হোল্ডারগণ দাবি (রিক্ট্রুলিশন) করিলে বৎদরে সাধারণ দতা ভিন্নও অপর একটি অ-সাধারণ (একস্ত্রা অভিনারি) সাধারণ দতা আহ্বান করা যাইতে পারে। যদি কোনও বিশেষ বিষয়ে ঐ সভা আহ্বান করিয়া বিজ্ঞান্তি দেওয়া হয়, তবে ইহাতে তাহার কারণ ব্যাথ্যা করা প্রয়োজন। সাধারণ সভায় বিভিন্ন বিষয়ক প্রস্তাব ভোট ঘারা অহুমোদিত হইতে পারে। শেয়ার হোল্ডার নিজে উপস্থিত থাকিলে এই ভোট হাত

তুলিয়া বা লিপিবন্ধ করিয়া দেওয়া যাইতে পারে, অরুপদ্মিত থাকিলে 'প্রক্সি'র সাহায্যে অথবা প্রতিনিধির সাহায্যেও ভোট দেওয়া যাইতে পারে।

কোম্পানি তাহাব কাববাবের সখছে যাবতীয় প্রয়োজনীয় তথ্যের একটি নির্ভূল এবং স্পষ্ট হিসাব ব্যালান্স শিটে প্রকাশ কবিবেন। ব্যালান্স শিট এবং লাভ-ক্ষতির হিসাব যথানির্দিষ্ট ফর্ম অন্থয়য়ী হইবে এবং তাহাতে শেয়ার হোল্ডাবগণকে কোম্পানির কার্যাবলী সম্বন্ধে জ্ঞাতার্থে নানা প্রয়োজনীয় প্রকৃত তথ্য সন্নিবিষ্ট হইবে। হিসাব-পরীক্ষকের পেশাদারি যোগ্যতা থাকিবে এবং তিনি কোম্পানির ভিবেক্টর বা কর্মচারী হইবেন না। কয়েকটি অবস্থায় কেন্দ্রীয় সরকার স্বতন্ত্র হিসাব পরীক্ষার (স্পেশাল অভিট) ব্যবস্থা করিতে পারেন।

কোম্পানির লাভ হইতেই ভিভিডেও দেওয়া হইবে, মূলধন হইতে নহে এবং লাভ কি হইল তাহা ব্যবসায়ীরাই স্থির করিবে, আইন নহে। কারবারের লভ্যাংশ সম্বদ্ধে ঘোষণা করা হইবে কি হইবে না তাহা ভিরেক্টরগণের মতামতের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে। কিন্তু একবার যদি লভ্যাংশ ঘোষিত হয় তবে তাহা শেয়ার হোভারদের নিকট কোম্পানির দেয় ঝণ রূপে গণ্য হয়।

যদিও সকল ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানেরই ঋণ করিবার ক্ষমতা আছে, তবুও সাধারণভাবে প্রতিটি কোম্পানির স্মারকলিপিতে এই বিষয়ে বিশেষ ধারার উল্লেখ থাকে। ডিবেঞ্চারের সাহায়ে ঋণ সংগৃহীত হইতে পারে। জনসাধারণের জ্ঞাতার্থে এই ডিবেঞ্চার বা ডিবেঞ্চার ফক বন্ধক দিবার ২১ দিনের মধ্যেই বেজিস্তারের নিকট রেজিন্টারি করিতে হয়।

একটি কোম্পানি কোর্টের ওয়াইঙিং আপ বিচারে বাধ্যতামূলকভাবে বিলুপ্ত হইতে পারে কিংবা নিজ হইতেই অথবা কোর্টের আদেশ অন্থযায়ী ইহার বিলোপ হইতে পারে। শেষোক্ত ঘটনার দৃষ্টান্ত বিরল। কয়েকটি বিশেষ কারণেই কোম্পানি বাধ্যতামূলকভাবে অথবা নিজ হইতেই কারবার গুটাইয়া লইতে পারে। কোম্পানি তাহার কারবার গুটাইয়া লইলে ডিরেক্টরদিগের ক্ষমতার অবসান হইবে এবং কোম্পানির সকল সম্পত্তি এই কারবারের দেনা-পাওনা মিটাইবার জন্ম কোর্ট-নিযুক্ত কর্মচারীর (অফিসিয়্যাল লির্ইডেটর) হস্তে লস্ত হইবে ও তাহার কোম্পানির পাওনা আদায়ের অধিকার থাকিবে। কারবার গুটাইবার কোর্ট নির্দেশ জারি হইবার পর কোম্পানির শেয়ার হস্তান্তরিত করা অথবা সম্পত্তি বিক্রয় করা যায় না। বাধ্যতামূলক বিলুপ্তির ক্ষেত্রে লির্ইডেটর সমস্ত

সম্পত্তি আদায় করিবার পর সম্ভব হইলে ঋণ পরিশোধ করেন ও উদ্ব ত অংশকে 'লাভ' ধরিয়া শেয়ার হোল্ডারদের মধ্যে বন্টন করিয়া দেন, তথন কোর্টের আদেশে কোম্পানির বিল্প্তি হয়। কোম্পানির বিল্প্তি স্বেচ্ছাকৃত হইলে লিকুইডেটর তাঁহার শেষ দেনা-পাওনার হিসাব শেয়ার হোল্ডার এবং উত্তমর্গদের নিকট পেশ করিবার পর কোম্পানির বিল্প্তি ঘটে। কয়েকটি ক্ষেত্রে কোর্ট এই স্বেচ্ছাকৃত বিল্প্তিকে 'বাতিল' (ভয়েড) বলিয়া নির্দেশ দিতে পারেন। কোম্পানির রেজিস্ত্রার কোনও কর্মবিরত বা ডিফাক্ট কোম্পানিকে তাহার নাম কেন রেজিস্ত্রার অফিসে রক্ষিত কোম্পানির নামের তালিকাভুক্ত থাকিবে এই মর্মে নোটিশ দিয়া যথায়থ উত্তর সময়মত না পাইলে তাহার নাম এই তালিকা হইতে বাদ দিবার ক্ষমতা রাথেন।

ছইটি কোম্পানিকে মিলিত করিতে হইলে অথবা কোনও কোম্পানির অর্থনীতিক কাঠামো পুনর্গঠিত করিতে হইলে তাহার জন্ম একটি মুদাবিদা (স্কিম) করিতে হইবে। ইহার জন্ম কোর্টের অন্থমোদন আবশ্রক। কোম্পানি তাহার অংশীদার বা উত্তমর্গদের সহিত ব্যবস্থাপনা (অ্যারেঞ্জ-মেন্ট) বা আপদ করিয়া পুনর্গঠনের পরিকল্পনা করিতে পারে। এই পরিকল্পনা শেয়ার হোল্ডার বা উত্তমর্গদের একটি সভায় নির্ধারিত অংশ দারা দমর্থিত ও স্থিরীকৃত হইবে। ১৯৪৯ খ্রীষ্টাব্দে পশ্চিম বঙ্গে যথন বহু ব্যান্ধ ফেল করে তথন এইরূপ ব্যবস্থা বহু ক্ষেত্রে অন্থস্থত হয়।

₹ K. M. Ghose, The Indian Company Law, Calcutta, 1963.

রথীক্রচক্র নাগ

কোয়াড়্যাঙ্গুলার ক্রিকেট বোদাইয়ের চতুর্দলীয় ক্রিকেট প্রতিযোগিতা। ১৯১২ গ্রীষ্টান্দে প্রথম এবং ১৯৩৬ গ্রীষ্টান্দে শেষ থেলা অন্নষ্টিত হয়। ১৮৯৫ গ্রীষ্টান্দে পার্শী ও ইওরোপীয় দলের মধ্যে প্রেসিডেন্দি ম্যাচ নামে ক্রিকেটের একটি বার্ষিক প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা হয়। ১৯০৬ গ্রীষ্টান্দে হিন্দু দল যোগ দিলে প্রতিযোগিতাটি ক্রিদলীয় বা ট্রায়্যাঙ্গুলার নামে পরিচিত হইতে আরম্ভ করে। ধর্মসম্প্রদায়গত ভিত্তিতে এইভাবে চালিত হইতে থাকিলে ১৯১২ গ্রীষ্টান্দে ইসলাম দল যোগ দেয়, তথন নামটি পরিবর্তিত হইয়া কোয়াড়্যাঙ্গুলার বা চতুর্দলীয় ক্রিকেট প্রতিযোগিতায় এবং ১৯৩৭ গ্রীষ্টান্দে অবশিষ্ট ধর্মসম্প্রদায় হিসাবে আর একটি দলের অন্তর্ভুক্তি ঘটিলে ইহা পেন্ট্যাঙ্গুলার বা পঞ্চদলীয় আখ্যা পায়। অবশিষ্ট দলটি প্রধানতঃ দেশীয় গ্রীষ্টান সম্প্রদায় হইতে গঠিত হইত। ইওরোপীয় দল গ্রীষ্ট ধর্মাবলম্বী হইলেও

তাহারা স্বতন্ত্র মর্যাদা পাইত। গান্ধীজীর পরামর্শে ১৯৪৫ থ্রীষ্টাব্দে এই সাম্প্রদায়িক প্রতিযোগিতা বন্ধ হইয়া যায়।

ভারত আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে অংশ গ্রহণ করিবার পূর্বে এই চতুর্দলীয় প্রতিযোগিতাই দেশের ক্রীড়ামোদীদের নিকট স্বাধিক জনপ্রিয় ক্রিকেট খেলা ছিল। বিভিন্ন সম্প্রদায়ের শ্রেষ্ঠ খেলোয়াড় বাছাই করিয়া প্রত্যেক দল গঠিত হইত। ভারতে কার্যরত ইংল্যাণ্ডের পেশাদার ও অপেশাদার খেলোয়াড়গণও ইওরোপীয় দলে প্রতিনিধিছ করিতেন। ইওরোপীয় দলে সি. বি. ফ্রাই, উইল্ফ্রেড রোড্স, জর্জ হার্ট, ফ্রাঙ্ক ট্যারান্ট, ডেনিস কম্পাটন প্রভৃতি বহু বিশ্ববিখ্যাত খেলোয়াড়, পাশী দলে এইচ. কাঙ্গা, জে. এস. ওয়ার্ডেন, জামশেদজী প্রভৃতি, হিন্দু দলে ভিটল, বালু, দেওধর, জয়, মার্টেন্ট, অমর সিং প্রভৃতি, ইসলাম দলে ওয়াজির আলি, ইউম্বফ বেগ, নিসার প্রভৃতি এবং পেন্ট্যাঙ্গুলার চালু হইলে হাজারে প্রভৃতি অবশিষ্ট দলে অংশ গ্রহণ করিয়া এই প্রতিযোগিতাগুলিকে বিশিষ্টতা দান করেন।

কোয়াড্যান্থলার প্রতিযোগিতার ফলাফল:

১৯১২ খ্রী: পাশী দল জয়ী

১৯১৩ খ্রী: হিন্দু বনাম ইসলাম দল: অমীমাংসিত

১৯১৪ খ্রী: হিন্দু বনাম পাশী দল: বৃষ্টির জন্ম পরিত্যক্ত

১৯১৫ খ্রী: ইওরোপায় দল জয়ী

১৯১৬ খ্রী: ইওরোপীয় বনাম পার্শী দল: অমীমাংদিত

১৯১৭ খ্রী: হিন্দু বনাম পাশী দল: অমীমাংসিত

১৯১৮ খ্রী: ইওরোপীয় দল জয়ী

১৯১৯ थ्री : हिन्तू पन जग्नी

১৯২ • খ্রী: হিন্দু বনাম পার্শী দল: অমীমাংসিত

১৯২১ খ্রী: বোম্বাই প্রেসিডেন্সি দল জয়ী

১৯२२ थ्री: शानी पन जग्नी

১৯२७ थ्री: हिन्दू पल जग्नी

১৯२8 थ्री: हमलाभ पल जर्गी

১৯२० थी: शिन् पन जग्नी

১৯२७ थी: हिन्दू पल जग्नी

১৯२१ थ्री : देखरताशीय पन जग्नी

১৯२४ थी: পानी पन जरी

১৯२२ शै : शिन्तू पल जरी

১৯৩০-৩৩ খ্রী: প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয় নাই

১৯৩8 थ्री: ইमलाम पल जग्नी ১৯৩৫ थ्री: ইमलाम पल जग्नी

১৯৩৬ খ্রী: হিন্দু দল জয়ী

অজয় বহু

কোয়াণ্টাম ইলেক্ট্রোডাইনামিক্স কোয়াণ্টাম ফিল্ড থিয়োরি দ্র কোয়াণ্টাম থিয়োরি কণাতমতত্ত্ব। উনবিংশ শতাব্দীর শেষ ভাগে পদার্থবিজ্ঞানীরা মনে করিয়াছিলেন যে পদার্থ-বিভার মূল নিয়মাবলী তাঁহাদের আয়ত্তে আসিয়াছে। তদানীন্তন জ্ঞানের সংক্ষেপ বর্ণনা এই:

১. পদার্থ জগতের উপাদান বস্তু ও রশ্মি ২. বস্তুর মূল কয়েকটি মৌলিক পরমাণু, ইহাদেরই যোগে বিভিন্ন যোগিক পদার্থ তথা সমস্ত বস্তুজগতের স্থাষ্ট ৩. রশ্মির মূল বিত্যুৎ-চুম্বক ক্ষেত্র এবং ম্যাক্সওয়েল সমীকরণের (ম্যাক্সওয়েল ইকুয়েশন্স) দারা ঐ ক্ষেত্রের সমস্ত আচার-ব্যবহারের ব্যাখ্যা পাওয়া যায়। ইহাদের উপর ভিত্তি করিয়া একটি দামঞ্জস্তপূর্ণ পদার্থবিত্যা গড়িয়া উঠিয়াছিল। ইহা ক্ল্যাসিক্যাল ফিক্লিক্স বা প্রাচীন পদার্থবিত্যা নামে অভিহিত।

বিংশ শতাব্দীর প্রথম ছই-তিন দশকের অভিজ্ঞতায় বুনিতে পারা যায় যে প্রাচীন পদার্থবিতা স্থূলতঃ ঠিক ফল দিলেও ঐ বিতা পদার্থ জগতের যে চিত্র আমাদের কাছে ছুলিয়া ধরে তাহার ভাবগত আমূল সংস্কার প্রয়োজন। আজকাল প্রাচীন পদার্থবিতা সম্বন্ধে এই কথাগুলি স্পষ্ট হইয়া উঠিয়াছে: ১. নিউটনীয় নিয়মাবলী কেবলমাত্র অধিক ভরসম্পন্ন স্থূল বস্তুতেই প্রযোজ্য— যদি বস্তুর নিকট অতি শক্তিশালী মহাকর্ম না থাকে ও বস্তুটির গতিবেগ তড়িৎ-চুম্বক তরঙ্গ তথা আলোকের গতিবেগের কাছাকাছি না হয় ২. বিত্যুৎ-চুম্বক তত্ত্ব অর্থাৎ ম্যাক্সওয়েল সমীকরণ সকল কম্পাঙ্কের তরঙ্গে সরাসরি প্রযোজ্য নহে। বস্তুর সহিত তরঙ্গের শক্তি আদান-প্রদানের ব্যাপারেও ম্যাক্সওয়েল সমীকরণ অচল।

ক্ষুদ্র ভরবিশিষ্ট বস্তু, অত্যধিক কম্পাঙ্কবিশিষ্ট তড়িংচুম্বক ক্ষেত্র, বস্তুর সহিত তড়িং-চূম্মক ক্ষেত্রের আদান-প্রদান
ইত্যাদি লইয়া যে তত্ত্ব গড়িয়া উঠিয়াছে তাহাকে কোয়াণ্টাম
থিয়ারি বা কণাতমতত্ত্ব বলা যায়। ক্ষুদ্র বস্তুর গতিবিধির
বিভাকে কোয়াণ্টাম মেকানিক্দ বা কণাতম বলবিভা
বলে। কণাতম বলবিভা বা কণাতমতত্ত্ব একার্থবাচক।
অতি শক্তিশালী মহাকর্ষের আওতায় পদার্থের গুণ ও
ব্যবহারের আলোচনা সাধারণ আপেক্ষিকতত্ত্বের (জেনারেল
থিয়ারি অফ রেলেটিভিটি) অন্তর্ভুক্ত। তবে অতি
ক্ষতগামী বস্তুর বলবিভায় বিশেষ আপেক্ষিক তত্ত্বের
(ম্পেশাল থিয়োরি অফ রেলেটিভিটি) প্রয়োগ চলিতেছে।
বিশেষ আপেক্ষিকতত্ত্বের সহিত কণাতমতত্ত্বের সংযোগ
স্থাপিত হইয়াছে, কিন্তু সাধারণ আপেক্ষিকতত্ত্বের মহিত
হয় নাই।

কণাতমতত্ত্ব লব্ধ নৃতন দৃষ্টিভঙ্গিতে পদার্থ জগতের চিত্র আজ এইরূপ: জগতের মূল উপাদান কয়েকটি মৌলিক কণা

(এলিমেণ্টারি পার্টিকল)। প্রাচীন পদার্থবিভার দৃষ্টিতে যাহা তড়িৎ-চম্বক তরঙ্গ তাহার মূল ফোটন নামক মৌলিক কণা। সেইরপ বন্ধর মূলে প্রধানতঃ প্রোটন, নিউট্রন ও ইলেকট্রন নামক তিনটি কণা। আরও অনেক মৌলিক কণা সম্প্রতি আবিষ্ণৃত হইয়াছে ('মৌলিক কণা' छ।। ইলেক্ট্রন ও প্রোটনের বৈত্যতিক আধান (চার্জ) অতিশয় অল্ল, পরম্পর ভিন্নধর্মী কিন্ত একই মানের। নিউট্রন বৈছাতিক আধান -শৃতা। ইলেকট্রন, প্রোটন ও নিউট্রনের স্থির ভর (রেন্ট ম্যাস) যথাক্রমে ৯'১০৮×১০-১৮, ১°७१२ × ১०-२१ ७ ১°७१८ × ১०-२१ शाम। दक्छिन আধান-শৃত্য এবং সদাই আলোকের বেগে ধাবিত। যে কোনও মৌলের (এলিমেন্ট) পরমাণুর কেন্দ্রে কয়েকটি প্রোটন ও নিউট্টন রহিয়াছে। কেন্দ্রের কিছু দূরে চারিদিকে প্রোটনের সমসংখ্যক ইলেকট্রন প্রায় গ্রহগণের সূর্য প্রদক্ষিণের মত নানা কক্ষপথে ধাবিত। তুইটি পরমাণু একত্র হইয়া যোগিক পদার্থের (কম্পাউও) অণুর সৃষ্টি করে। অণু বা পরমাণুস্থ ইলেকউনগুলি মাঝে মাঝে সহসা কক্ষ পরিবর্তন করে ও তৎকালে একটি ফোটন বিকিরণ বা শোষণ করে। বিতাৎ-চম্বক ক্ষেত্রের সমস্ত গুণই ফোটনের মধ্যে বিভয়ান কিন্তু ফোটনের আরও এমন কয়েকটি গুণ আছে যাহা বিতাৎ-চম্বক ক্ষেত্রের নাই। ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দের ১৪ ডিসেম্বর প্লান্ধ স্থাত্তের সহিত কণাত্মতত্ত্বের জন্ম। উষ্ণতার সহিত বস্তুর বর্ণপরিবর্তন সর্বজনবিদিত। বস্তুমাত্রেই নানা কম্পাঙ্কের (ফ্রিকোয়েন্সি) তড়িৎ-চম্বক তরঙ্গ বিকিরণ করে। এই কম্পান্ধসমষ্টি বা বর্ণালীর (ম্পেক্ট্রাম) দুখ্যমান ও অদৃশ্য সমস্ত অংশই বাস্তব তাপমাত্রার সহিত পরিবর্তিত হয়। বর্ণালীর উত্তাপের সঙ্গে দুখ্যমান বর্ণালীর পরিবর্তন বস্তুর বর্ণবৈষম্যের কারণ। কোন কম্পাঙ্কের তরঙ্গে কত শক্তি রহিয়াছে প্লাঙ্কতত্ত্ব তাহার নিভূলি স্থা দিয়াছে। বস্তভেদে বর্ণালীর শক্তি বন্টন (ডিসট্রিবিউশন) বিভিন্ন হওয়ায় একটি আদর্শ বস্তু লইয়া শক্তি বন্টনের গবেষণা শুরু হয়। ইহার নাম 'রুফবস্তু' (ব্লাক বডি)। ইহা পরিচিত কৃষ্ণকায় বস্তুর ভাবগত আদশীকরণ। কৃষ্ণবস্তু দশ্যমান সমস্ত তডিং-চম্বক তরঙ্গ শোষণ করে। একটি ক্ষুদ্র ছিদ্রবিশিষ্ট শুতাগর্ভ আধারে উত্তপ্ত বস্ত্বথণ্ড রাথিয়া এই আদর্শ বস্তুটির কাল্পনিক সৃষ্টি করা চলে। আধারের ছিদ্রটি দিয়া কোনও তরঙ্গ প্রবেশ করিলে তাহার নির্গমন প্রায় অসম্ভব। সেইজন্ম এই 'কৃষ্ণবস্তু' সমস্ত রশ্মি শোষণ করিতেছে মনে হইবে। অভ্যন্তরস্থ সমস্ত তরঙ্গনিচয় আধারের গায়ে পুন:পুন: প্রতিফলিত হইয়া ভিতরেই থাকিয়া গিয়া অভ্যন্তরম্ব উত্তপ্ত বস্তুটির সহিত তাপ ও

রশির সাম্যাবস্থায় (ইকুইলিবিয়াম) আদে। কিছু রশি কচিং ক্দ ছিদ্রটি দিয়া বাহির হইয়া আসিয়া বিকিরিত বশি রূপে প্রতীয়মান হয়। এই রশি কেবলমাত্র কুফ্বস্তুর তাপমাত্রার উপর নির্ভরশীল। প্লাঙ্কতত্ত্বের পূর্বে কৃষ্ণবস্তুর বিকিরণ সম্বন্ধে যে ছুইটি সূত্র প্রচলিত ছিল তাহাদের একটি বর্ণালীর প্রথম দিকে মৃত্ কম্পাঙ্কের ক্ষেত্রে ও অন্যটি উচ্চ কম্পাঙ্কের ক্ষেত্রে ভুল ফল দিত। বিশেষভাবে অধ্যয়ন করিবার জন্ম প্লাম্ক কৃষ্ণবস্তুর অভ্যন্তরে নানাবিধ 'কম্পক'-এর (ভাইত্রেটর) অবস্থান কল্পনা করেন। প্লান্ধ লক্ষ্য করিলেন যে বিকিরণ ক্ষেত্র ও এই কম্পকগুলির শক্তি বিনিময় বিশেষ ধরনের স্তবকে বা খণ্ডে হইলেই যে সূত্রে আসা যায় তাহাই পরীক্ষালব্ধ ফলের সহিত মিলিয়া যাইতেছে। এই শক্তিস্তবকের পরিমাণ hv। অত্র v রশার কম্পনাঙ্ক ও h প্লাম্ক-আবিষ্কৃত সার্বভৌমিক ধ্রুবক (ইউনিভার্সাল কন্দ্যাণ্ট)। ইহার মান ৬'৬২৫ x ১০^{-২৭} আর্গ-দেকেণ্ড। h কণাত্মতত্ত্বের প্রায় সর্বত্র ব্যাপ্ত।

প্লাঙ্কের গবেষণার পর ১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে আইনফাইন প্রস্তাব করেন যে রশার কল্পনাতে আরও পরিবর্তন প্রয়োজন। যে পরীক্ষার ব্যাখ্যা করিতে গিয়া আইনস্টাইনকে এই প্রস্তাব করিতে হইয়াছিল তাহার নাম ফোটোইলেকট্রিক ক্রিয়া। ইহার সংক্ষেপ বর্ণনা এই : কোনও কোনও ধাতব পাতের উপর আলোক আসিয়া পড়িলে তাহা হইতে সময় সময় ইলেকট্রন নির্গত হয়। পরিলক্ষিত হয় যে তরঙ্গের কম্পান্ধ একটি বিশেষ মানের কম হইলে ধাতু হইতে ইলেকট্রন বাহিরে আসে না। তথন আলোকের ঔজ্জ্বন্য বাড়াইয়াও কোনও ফল হয় না। আইনফাইন প্রস্তাব করিলেন যে আলোকের বিশিষ্ট কম্পাঙ্কের তরঙ্গগুলি বস্তুতঃ hv শক্তি বিশিষ্ট ফোটন-সমষ্টি। অধিক কম্পাঙ্কের অর্থাৎ অধিক শক্তিশালী ফোটনগুলি জোরে ধাকা দিয়া ধাতব পাতের ইলেকট্রন বাহির করে। অল্প কম্পাঙ্কের তরঙ্গ ধাতব পাতের উপর ধীরে ধীরে ধাকা দেয়। আলোক উজ্জ্বলতর করিলে এই ধাকা বহু বার হয় কিন্তু জোরে হয় না, স্বতরাং ইলেকট্রনও বাহির হয় না।

১৯০৫ খ্রীষ্টাব্দে রশ্মির কল্পনায় h আসার পর ১৯১৩ খ্রীষ্টাব্দে নীল্স বোরের গবেষণায় বস্তুর বিকিরণের মধ্যেও h আসিয়া পড়ে।

১৮৯৭ খ্রীষ্টাব্দেই বিজ্ঞানীরা ইলেকট্রনের অস্তিত্ব সম্পূর্ণ মানিয়া লইয়াছেন। ডিফ্র্যাকশন বা বিক্ষেপ-সংক্রান্ত নানা পরীক্ষার ফলে রাদারফোর্ড সিদ্ধান্ত করেন (১৯১১ খ্রী) যে বস্তুস্থিত ধনাত্মক আধানও অত্যন্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র আয়তনে নিবদ্ধ। ইহার পূর্বে ধনাত্মক আধান বৃত্তাকার

প্রমাণু মধ্যে স্ব্ত প্রিব্যাপ্ত ভাবা হইত। রাদারফোর্ড প্রস্তাব করেন যে পরমাণুর কেন্দ্র ধনাত্মক আধান -সম্পন্ন, তাহার চারিদিকে যে ইলেকট্রনগুলি ঘুরিতেছে, সংখ্যা-গুণে তাহা বৈছ্যতিক সাম্য স্বষ্টি করিতে পারে। ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্ব মতে বৈহ্যাতিক আধান-বিশিষ্ট বস্তুর (অত্র ইলেকট্রনের) গতিবেগ পরিবর্তিত হইলে তাহা হইতে তড়িৎ-চুম্বক তর্ম্প বিকিরিত হইবে ও এই ভাবে শক্তিহ্রাসের ফলে ঐ ইলেকট্রনটি ক্রমেই কেন্দ্রের নিকটবর্তী হইয়া অবশেষে কেন্দ্র-মধ্যে লুপ্ত হইবে। প্রাচীন পদার্থবিতা মতে ইহাও প্রমাণ করা যায় যে এইভাবে চালিত ইলেক্ট্রন নিরবচ্ছিন্ন কম্পাঙ্কের রশ্মি বিকিরণ করিবে। উক্ত ছুইটি তথাই অভিজ্ঞতাবিরোধী। রাদারফোর্ডের কল্পনাকে পরিশোধিত করিয়া তাঁহার ছাত্র বোর উক্ত বিরোধ হুইটির মীমাংসা করেন ও রাদারফোর্ডের চিন্তাধারাকে ক্রত সাফল্যের পথে অগ্রসর করান। মোলের বর্ণালী, তাহারা যুক্ত হইলে যোগিক পদার্থ সৃষ্টির সম্ভাবনা, তড়িৎ ও চুম্বক ক্ষেত্রে ইহাদের আচার-ব্যবহার সমস্তই বোর-রাদারফোর্ড তত্ত্ব হইতে পাওয়া উচিত। মোলসমূহের বর্ণালী বিশেষভাবে অধীত হওয়ায় বোরের তত্ত্ব প্রথমে বর্ণালীতেই প্রযুক্ত হয়। হাইড্রোজেন সরলতম পরমাণু হওয়ায় বর্ণালীর ব্যাখ্যা করিতে পারে এরপ যে কোনও তত্ত্বের প্রথম প্রয়োগ হাইড্রোজেন বর্ণালীতে হওয়াই স্বাভাবিক। এইরূপ ঘটনা আবার ১৯৪৫ ও ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দেও ঘটিয়াছে ('কোয়ান্টাম ফিল্ড থিয়োরি' দ্র)।

বোর কর্তৃক রাদারফোর্ডের কল্পনার পরিশোধন বোর-ক্বত তিনটি প্রস্তাবের মধ্যে রহিয়াছে। বোর প্রস্তাব করেন: ১. ইলেকট্রনের সম্ভাব্য কক্ষপথগুলি বৃত্তাকার ২. যে সকল কক্ষপথে ইলেকট্রন থাকা সম্ভব সেগুলিতে ইলেকট্রনের কোণিক ভরবেগ (অ্যাঙ্গুলার মোমেন্টাম) $\mathrm{nh}/2\pi$ যেখানে n পূর্ণদংখ্যা। (কেন্দ্র হইতে গতির সরল রেখাটির দ্রত্বকে গতিবেগ ও ভর দিয়া গুণ করিলে কৌণিক ভরবেগ পাওয়া যায়)। এই প্রস্তাব তুইটির ফলে ইলেকট্রনের মাত্র কতকগুলি বিচ্ছিন্ন মানের শক্তি থাকা সম্ভব \circ . ইলেকট্রন E_1 শক্তিবিশিষ্ট কক্ষ হইতে E_2 শক্তিবিশিষ্ট কক্ষে গমনকালে (E₁-E₂)/h কম্পাঙ্কের একটি ফোটন বিকিরণ করিবে। স্থতরাং পরমাণুর বর্ণালী কয়েকটি বিচ্ছিন্ন ও স্থতীক্ষ্ণ দরল রেখা হইবে। বোরের গণনায় স্থতীক্ষ হাইড্রোজেন বর্ণালীগুলি পরীক্ষালর ফলের সহিত প্রায় হুবহু মিলিয়া যায়। যেটুকু মেলে না তাহার কিয়দংশ নিমের অহুচ্ছেদে আলোচিত হইতেছে।

বোরতত্ত্বকে গাণিতিক পূর্ণ রূপ দান করেন সমারফেল্ড।

স্থর্যের গ্রহসমূহ উপরুত্তে ঘরিতে পারে কিন্তু বোরতত্ত প্রথমে উপরত্তের স্থান ছিল না। এইজন্ত সমারফেল্ড বোরের উক্ত প্রস্তাব তিন্টির প্রথমটিকে অপসত করেন ও বিতীয়টিব মার্জিত গাণিতিক রূপ দান করেন। পরীক্ষায় জানা গিয়াছিল যে হাইড্রোজেন বর্ণালীর দশুতঃ তীক্ষ রেথাগুলি কাছাকাছি কয়েকটি অতিসূত্ম রেথার সমষ্টি। আপেঞ্চিক তত্ব প্রয়োগ করিয়া সমারফেল্ডও একই সিদ্ধান্তে উপনীত হইলেন। কারণ আপেক্ষিকতত্ত্ব মতে গণনা করিলে উপবৃত্ত কক্ষগুলির শক্তি কিঞ্চিং স্বতন্ত্র হইবে। কৌণিক ভরবেগ ও শক্তির বিচ্ছিন্ন মান তুইটি যাহা এই গণনায় আদে তাহাদের 'কণাত্ম সংখ্যা' (কোয়ান্টাম নাম্বার্স) বলা হয়। হাইড়োজেন প্রমাণুর বর্ণালীস্থত্রে আরও একটি কণাত্ম সংখ্যার ব্যবহার আছে। তৃতীয় কণাতম সংখ্যার প্রয়োগে বাহির হইতে প্রযুক্ত কোনও চুম্বক ক্ষেত্রের সহিত, ইলেকট্রনের কক্ষের সমতলটি যে কয়েকটি বিচ্ছিন্ন মানের কোণ করিয়া অবস্থান করে তাহার বর্ণনা সম্ভব। এই তত্ত্বলে ১৮৯৬ খ্রীষ্টাব্দে প্রাপ্ত জীমান পরীক্ষার (জীমান এফেক্ট) ব্যাখ্যা করা যায়।

বোরতত্ত্ব সম্বন্ধে ১৯১৩ হইতে ১৯২৪ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত প্রচুর গবেষণা হয়। বস্তুর গুণাগুণ বোরতত্ত্ব পাওয়া উচিত ইহা স্মরণ করিয়া যে সমস্ত গবেষণা হয় তন্মধ্যে ফ্রাঙ্ক ও হার্ট্স-এর পরীক্ষা, বোরতত্ত্বের দারা নানা অণুর গঠন বুঝিতে পারা ও আইনদাইনের দারা প্লাঙ্কতত্ত্বের নূতন প্রমাণের — যাহাতে বস্তুর রশ্মি বিকিরণের গুণ স্পষ্টতঃ বাবজত— উল্লেখ করা যাইতে পারে। নানা সাফল্যের মধ্যেও বোরতত্ত্বে তুর্বলতাগুলি বিজ্ঞানীদের দৃষ্টি এডায় নাই। তুর্বলতাগুলির আংশিক তালিকা এই: ১. অধিক ইলেক্ট্রন বিশিষ্ট সকল প্রমাণুর বর্ণালী ব্যাখ্যা করায় বোরতত্ত্ব অক্বতকার্য হয় ২. বর্ণালীর রেথাগুলির ঔজ্জ্বল্য বাহির করিবার পদ্ধতি আদে আকর্ষণীয় ছিল না ৩. বোরের প্রস্তাবগুলি প্রাচীন পদার্থবিচ্যার সহিত আদে সামঞ্জস্পূর্ণ ছিল না। প্রাচীন পদার্থবিছাকে সম্পূর্ণ ত্যাগ করিয়া সম্পূর্ণ স্বাবলম্বী একটি বলবিতার অভাব এ ক্ষেত্রে বোধ করা খুবই স্বাভাবিক এবং যথাসময়ে নৃতন তত্ত্বের আগমনে এই অভাব বহুলাংশে দূর হইয়াছে। গু বলীর (De Broglie) গবেষণায় এই নৃতন তত্ত্বে আবস্ত।

ত বলী প্রস্তাব করেন যে ফোটন তরঙ্গ হইলেও তাহার যেমন কণা রূপ কল্লিত হয় কণাদেরও তেমনই তরঙ্গমত্তা কল্লনীয়। এই যোগাযোগ স্থাপনায় কম্পাঙ্কের সহিত শক্তির সম্পর্ক পূর্ববং রহিল অর্থাং $E=h\nu$ এবং ভরবেগ p-র সহিত তরঙ্গদৈর্ঘ্যের λ -র একটি সম্পর্ক

প্রস্তাবিত হইল। (ভব ও গতির দংযুক্ত গুণ ভরবেগ। একবার স্পাদনকালে তরঙ্গ যতদ্র যায় তাহা তরঙ্গদৈর্যা।) সম্পর্কটি এই: $p=h/\lambda$ । যদি কোনও বোরবৃত্তের উপর ঐ বৃত্তের ইলেকট্রনটির ভরবেগের সংশ্লিপ্ত তরঙ্গ আকা যায়, অর্থাৎ বৃত্তের ঘেরটিকে তরঙ্গদৈর্ঘ্য থারা ভাগ করিলে, একটি পূর্ণ সংখ্যা পাওয়া যায়। স্ক্তরাং বোরতত্ত্বর ঘ্রক্তাগুলির ৩ সংখ্যকটি দ্রীভূত হইল ও বুঝা গেল যে বিচ্ছিন্ন মানের শক্তির কারণ বস্তুর তরঙ্গদতায় লুকায়িত আছে। ছা এলী-তত্ত্বের ঘারা বস্তু ও রশ্মির মধ্যে ঐক্য স্থাপিত হইল কিন্তু পদার্থ জগং ইহার ফলে অকল্পনীয় রূপ ধারণ করিল।

ছ বলী -তত্ত্বের অল্পকালের মধ্যে ডেভিসন ও গারমার, টমসন, রাপ ইত্যাদির পরীক্ষায় ইলেকট্রনের তরঙ্গসন্তা প্রমাণিত হয়। দেখা যায় যে আলোক তরঙ্গের মত ইলেকট্রনেরও ডিফ্র্যাক্শন আছে। কঠিন বস্তুর অণুসজ্জার ব্যবধানিক ফাঁকগুলি এই ধরনের পরীক্ষায় ইলেকট্রনের তরঙ্গধর্ম প্রকট করিতেছে। কণাত্যবাদে ছ বলী তরঙ্গের কল্পনা প্রয়োগ করিয়াছেন ও নানা গণিতের স্বর্ণাত এইভাবেই হইয়াছে। অনিশ্চয়তাবাদেরও অবতারণা এইভাবে আরম্ভ হয়।

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

কোয়াণ্টাম ফিল্ড থিয়োরি কণাতম ক্ষেত্রতত্ত। কণাত্ম বলবিভায় (কোয়ান্টাম ডাইনামিক্স) বস্তু বা রশ্মির স্থলন বা বিলোপের কথা ওঠে না। ডিরাক-সমীকরণে ইহার আভাসমাত্র পাওয়া যায়। কিন্তু ফোটনের অবলপ্তি वा रुष्टि, इंटलक छैन- পि छिटन व পর स्था विलाभ माधन, পরমাণু-কেন্দ্রে নৃতন কণার সৃষ্টি ইত্যাদি ঘটনাগুলির অভিজ্ঞান পরীক্ষালন্ধ ফল। কণাত্মতত্ত্বে ঐ সম্পর্কীয় গণনা পদ্ধতির আসা-ও প্রয়োজন। ডিরাকের ১৯২৭ খ্রীষ্টাব্দের একটি প্রবন্ধকে নৃতন তত্ত্বের পথিকং বলা চলে। ইহাতে ফোটনের স্থলন ও বিলুপ্তির তত্ত্বপা আছে। ইহার অল্প পরেই ঘর্ডান (Jordan) ও উইগ্নার (Wigner) ইলেকট্রনের লুপ্তি ও স্থজন -ব্যাখ্যার গাণিতিক পদ্ধতি আবিষ্কার করেন। এইভাবে যে শাস্ত্র গড়িয়া উঠিয়াছে তাহাকে বস্তুরশ্মি লুপ্তি-সজনতত্ত্ব বা কণাতম-তড়িৎ-চুম্বক-তত্ত্ব (কোয়ান্টাম ইলেক্ট্রোডাইনামিক্স) বলে। নানা মৌলিক কণা আবিষ্কারের পর এই পদ্ধতি কণানির্বিশেষে পরিবর্ধিত হইয়া কণাতম ক্ষেত্রতত্ত্বে পরিণত হইয়াছে। প্রারম্ভেই প্রতি মৌলিক কণার উপযুক্ত একটি প্রাথমিক সমীকরণের আশ্রয় ক্ষেত্রতত্ত্বের পদ্ধতি। ফোটনের বেলায় মাাক্সওয়েল-ইলেকট্রন প্রোটন বা নিউট্নের বেলায়
ডিরাক-সমীকরণ এই কাজ করিতেছে। এইসব প্রাথমিক
সমীকরণের চলন রাশিগুলিকে অপারেটর ধরিয়াই গণনায়
অগ্রসর হইতে হয়। তবে অপারেটরগুলির মধ্যে কয়েকটি
ন্তন সম্পর্ক স্থাপিত করা হয়। এই সম্পর্ক হয় কণাতমতত্ত্বের মত কমিউটেশন রীতি অফুসারে নিবদ্ধ বা
কমিউটেশন সম্পর্কগুলিতে বিয়োগ চিহ্নের (—) স্থানে
যোগচিহ্ন (+) লিখিত অ্যান্টি কমিউটেশনের সম্পর্ক
নির্দেশক। যে সব মোলিক কণা পাউলি বর্জনবিধি
বা এক্মঙ্গুলন প্রিমিপ্ল্ ('কোয়ান্টাম থিয়োরি' জ্র)
মানিয়া চলে, তাহাদের ক্ষেত্রে আান্টি ও য়াহারা এই
বর্জন রীতি মানে না, তাহাদের ক্ষেত্রে মাম্লি কমিউটেশন
প্রযোজ্য। কণাগুলিকে যথাক্রমে এনরিকো ফার্মি ও
সত্যেক্তনাথ বোদের নামের অয়্করণে ফার্মি-অন ও বোদন
বলে।

বর্তমান প্রবন্ধে এই পদ্ধতিকে কণা-করণ (সেকেণ্ড কোয়ান্টাইজেশন) বলা হইবে। আকর্ষণাদি কণাদের পারস্পরিক ক্রিয়াকাণ্ড সমীকরণে নৃতন পদবিত্যাসের মাধ্যমে প্রকাশিত হয়। এগুলিকে আন্তর্গোগিক পদ (ইন্টার আ্যাক্শন টার্ম) বলা চলে।

এই ক্ষেত্রতত্ত্বের কয়েকটি জটিলতা ও ছর্বোধ্যতা প্রায় পঁচিশ বৎসর তত্ত্বীয় বিজ্ঞানীদের মনে বিশেষ আলোড়ন স্পষ্টি করিয়াছে। নিমের অহচ্ছেদগুলিতে সমস্থার বর্ণনা, পরে ইহাদের আংশিক সমাধান ও তৎসংশ্লিপ্ত আলোচনা, এবং সর্বশেষে আধুনিকতম গবেষণার উল্লেখ করা হইবে।

প্রথমে এই ধরনের গবেষণার প্রারম্ভে বিত্যুৎ-চুম্বক ক্ষেত্রটি স্থির ক্ষেত্র ও বিকিরণ ক্ষেত্র এইভাবে ভাগ করিয়া মাত্র বিকিরণ ক্ষেত্রটুকুকে কণাকরণ করার পদ্ধতি ছিল। কিন্তু স্থির ক্ষেত্রাংশ দ্রষ্টা-নিরপেক্ষ না হওয়ায় এই বিভাজন-পদ্ধতি আপেক্ষিকতত্ত্ব দিদ্ধ ছিল না।

দিতীয় সমস্তা এই যে a ব্যাসার্ধ এবং e আধান হইলে বিশিষ্ট ইলেকট্রন.ক্ষেত্রের শক্তি e²/a-এর আফুপাতিক হওয়া উচিত। কণাতমতত্ত্বে শৃত্য-ব্যাসার্ধ ইলেকট্রনের প্রয়োজন। এইভাবে কিন্তু ক্ষেত্রের শক্তি-মান অসীমে পৌছে।

হতীয় জটিলতা দাঁড়ায় যে বিকিরণ ক্ষেত্রকে কণা-করণের ফলে এই ক্ষেত্রে শক্তির মানে অসীমতা আদিয়া পড়ে।

বিংশ শতাব্দীর পঞ্চম দশকে ফাইন্মান (Feynmann), তোমোনাগা (Tomonaga), শুইংগার (Schwinger) প্রভৃতির গবেষণার ফলে আপেক্ষিকতত্ত্বিদ্ধ কণাকরণ সম্ভব হইয়াছে। ইহার ফলে প্রথম আপত্তি দ্র হইয়াছে এবং বিতীয় ও তৃতীয় সমস্থা একেবারে দ্র না হইলেও আপেক্ষিকতত্বসিদ্ধ স্থানিশ্চত উপায়ে অসীমপদগুলিকে সরাইবার প্রক্রিয়া থাড়া হইয়াছে। আগেকার পদ্ধতিতে এই নিশ্চিত ভাবটি ছিল না। ন্তন তত্ত্ব স্থির ও বিকিরণ ক্ষেত্রের কণাকরণ একত্রেই হয়। স্থতরাং ইলেকউনদের পারস্পরিক ক্রিয়ার চিত্রগুলি সম্পূর্ণ রূপে ফোটনের আদানপ্রদান বারাই এইভাবে পরিস্ফৃট করা হয়। ক্রিয়ার চিত্রগুলি আঁকিবার বিশেষ পদ্ধতি আছে। এগুলিকে ফাইন্মান চিত্র (ফাইন্মান ডায়গ্রাম) বলে। কোনটি অসীম-মানকে অবতারণ করিবে, তাহাও চিত্র হইতে বুঝা যায় এবং চিত্রগুলির সাহায়ে সর্বসন্থার ক্রিয়ার ফল একটি অন্তহীন শ্রেণীর (ইন্ফিনিট সিরিজ্র) আকারে লেখা য়ায়। সজ্জিত শ্রেণীর প্রথম কয়েকটি পদ হইতে ইলেকউন-ফোটন জন্ম ক্রিয়াগুলির প্রায় যথায়থ ফল নিক্ষাশিত করা য়ায়।

ক্ষেত্রতত্ত্বর এইরূপ এক কল্পনা আছে— মোলিক কণাদের যে ভর ও আধান আমরা দেখি তাহা তাহাদের অগুনিরপেক্ষ স্থীয় ভর বা আধান নয়। নিজম্ব মানের সঙ্গে ক্ষেত্রের প্রভাব যুক্ত হইয়া ঐ মান আমাদের কাছে প্রকট হইতেছে। উদাহরণ স্বরূপ বলা যায়, প্রোটন ও নিউউনের নিজম্ব ভর সমান— কিন্তু আধান ভিন্ন হওয়ায় ক্ষেত্রের ক্রিয়ার ফলে ভরসংখ্যার সামাগ্র তফাত দেখা যায় ('কোয়ান্টাম থিয়োরি' দ্রা)।

এইরপ গণনার ফলে হাইড়োজেন পরমাণুর বিভিন্ন শক্তি-মানগুলি ডিরাক-সমীকরণ হইতে প্রাপ্ত মানগুলি হইতে ঈষৎ স্বতন্ত্র হইবে। বেথে (Bethe) গণনার দারা ইহা প্রথমে প্রমাণ করেন। তৎপূর্বে ল্যাম (Lamb) ও রেদারফোর্ড (Retherford) বিশ্বযুদ্ধোত্তর স্থন্ম যন্ত্রের পরীক্ষার দ্বারা এই প্রভেদ উপলব্ধি করেন। পরে গুইংগার প্রমুখ বেথের প্রাথমিক গণনাকে আপেক্ষিকতত্ত্বসিদ্ধ করিয়াছেন। এইভাবে আরও কিছু পরীক্ষালক মানের অতি সৃশ্ম প্রভেদকে তত্ত্বসমতভাবে ব্যাখ্যা করিয়া কোয়ান্টাম ইলেকট্রোডাইনামিক্স বৈজ্ঞানিকদের আস্থা অর্জন করিয়াছে। ইলেকট্রনদের ফোটন আদান-প্রদানের মত প্রোটন-নিউট্নের পাই-মেজুনের (π-meson) আদান-প্রদানই তাহাদের মধ্যে আকর্ষণের কারণ। ক্ষেত্রতত্ত্বে এই আন্তর্যোগিক ক্রিয়ারও ফাইন্মান চিত্র আছে ও অনন্ত শ্রেণীর मাহায়ে ইহার গণনাও সম্ভব, তবে ছঃথের কথা এইভাবে গণনায় ফোটন-ইলেকট্রন সম্পর্কীর অনন্ত শ্রেণীর পদগুলির মত এগুলি শীঘ্র ছোট হইয়া আদে না। ফলে এই তত্ত্ব কেন্দ্রস্থ কণাদের সম্বন্ধে

কিছু তথ্য প্রকাশ করিলেও কেন্দ্রকবিভার অধিকাংশ স্থলে কোনও স্থফল দান করে না এই নবতন্ত্ব। ইহার ফলে ক্ষেত্রতন্ত্বে অপেক্ষাকৃত নব-সমস্ভার স্বান্ধী হইতেছে।

এইভাবে মেজন (meson)-উত্ত জটিলতা বা গণনা হইতে অদীম সংখ্যা বিতাড়নের নিরঙ্কশ পদ্ধতি ও প্রায় ১৯৬০ খ্রীষ্টান্দের পর বহু মোলিক কণার আবিদার গবেষকদের চিন্তান্থিত করিয়া তুলিয়াছে। যে সকল নৃতন দিকে গবেষণা পথ খুঁজিতেছে তাহাদের মধ্যে বিশেষ প্রণিধানযোগ্য এই কয়েকটি: চ্যু (Chew)-র গবেষণা ভিস্পার্দন সম্পর্ক নামে খ্যাত। কয়েকজন বিজ্ঞানী ইহাতে মগ্ন। দ্বিতীয় পক্ষে গেলমান (Gell-Mann) ইত্যাদির গবেষণা। ইহারা মৌলিক কণাদের মধ্যে সেচিব (সিমেট্রি) খুঁজিতেছেন। তৃতীয়টি ওয়াইটমান (Wightmann) ও লেমান (Lehmann) ইত্যাদির গণিত ঘেঁষা গবেষণা। তবে ১৯৬৪ খ্রীষ্টান্ধ বা তাহার কিছু পূর্ব হইতে ইহাতে বিরতি আসিয়াছে মনে হয়়। সত্যের আলোক কোন পথকে পূর্ণরূপে উদ্থাসিত করিবে তাহা আজও অজ্ঞাত।

ৰ Banesh Hoffman, The Strange Story of the Quantum, New York, 1959.

গগনবিহারী বন্দ্যোপাধ্যায়

কোয়াণ্টাম মেকানিক্স কোয়াণ্টাম থিয়োরি দ্র কোয়াট্ জ ক্ষটিক দ্র

কোয়েশ্বিটোর, কোয়মপুত্র ১০°১২ হইতে ১২°২০ উত্তর ও ৭৬°৩৯ হইতে ৭৭°৬৬ পূর্ব। মাদ্রাজ রাজ্যের উত্তর-পশ্চিমাংশে অবস্থিত জেলা। ইহার আয়তন ১৫৬৮৭ বর্গ কিলোমিটার (৬০১৮ বর্গ মাইল)। উত্তরে মহীশূর রাজ্য এবং মাদ্রাজ রাজ্যের সালেম জেলা, পূর্বে সালেম ও তিরুচ্চিরপ্ললি জেলা, দক্ষিণে মাতুরাই জেলা ও কেরল রাজ্য এবং পশ্চিমে নীলগিরিজেলা এবং কেরল ও মহীশূর রাজ্য। কোয়েশ্বাটোর জেলা ১০টি তালকে বিভক্ত।

এই জেলার উত্তরাঞ্চল মহীশ্র মালভূমির অংশবিশেষ।
মালভূমির দক্ষিণে চেউ থেলানো সমভূমি ক্রমশঃ পূর্বে ও
দক্ষিণ-পূর্বে চালু হইয়া নামিয়াছে। ইহার পশ্চিমে
নীলগিরি পর্বতশ্রেণীর অংশবিশেষ অবস্থিত; দক্ষিণে ইহা
২১০০ মিটার (৭০০০ ফুট)-এর অধিক উচ্চ অন্নামলৈ
পর্বতশ্রেণী দ্বারা বেষ্টিত। নদীগুলি প্রধানতঃ পূর্ববাহিনী
হইয়া কাবেরীতে পড়িয়াছে। কাবেরী নদী জেলার উত্তর

সীমা নির্দেশ করে ও স্থানে স্থানে পূর্ব সীমা দিয়া প্রবাহিত হইয়াছে। কোয়েখাটোরের মধ্যে ইহার তিনটি প্রধান উপনদী বর্তমান— ভবানী, নোইয়াল ও অমরাবতী।

কোয়েশাটোরের জলবায় মোটাম্টি শুক — গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাত ৫৫০-৮২৫ মিলিমিটার (২২-৩০ ইঞ্চি)। দক্ষিণ-পশ্চিম ও উত্তর-পূর্ব মোশুমি বায়ুর প্রভাবে বৃষ্টিপাত ঘটিয়া থাকে তবে মালভূমি অঞ্চলেই বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কিছু অধিক। তাপমাত্রা সমতল ভূমিতে কিছু উষ্ণ, মালভূমি অঞ্চল কিঞ্চিৎ শীতল। কোয়েশাটোর শহরের গড় সর্বোচ্চ তাপ ৩৫° সেল্টিগ্রেড (৮৯° ফারেনহাইট) এবং গড় সর্বনিম্ন তাপ প্রায় ২৭° সেলিগ্রেড (৭০° ফারেনহাইট)। দক্ষিণ-পশ্চিমে পালঘাট গিরিছার দিয়া আগত শীতল বায়ুর প্রভাবে উহার নিকটবর্তী অঞ্চল অধিক উষ্ণ হয় না।

এই জেলায় বালুকা ও কন্ধর-মিশ্রিত মৃত্তিকাই প্রধান।
কোয়েমাটোর জেলার এক বৃহৎ অংশ জুড়িয়া মিশ্রিত
পর্ণমোচী রুক্ষের অরণ্য। এই অরণ্য হইতে প্রচুর পরিমাণে
চন্দন কাষ্ঠ আহরিত হয়। জেলার অভ্যন্তর ভাগে দেগুন
ও রোজ উড পাওয়া যায়। উত্তরের কোল্লিগাল, ভবানী
এবং গোবিচেট্টিপালায়ম অঞ্চলের পর্বতমালা ও দক্ষিণের
অনামলৈ পর্বতশ্রেণী ঘন বনে আচ্ছন।

কোয়েম্বাটোর দাক্ষিণাত্যের প্রাচীন চের রাজ্যের অন্তর্গত ছিল। ১ম শতকে চোলরা চেররাজ্য অধিকার করেন এবং ১১শ শতকে চের, চোল ও পাণ্ডা রাজ্য জুড়িয়া একটি বিশাল রাজ্য বিস্তৃত হয়। ১৬শ শতকে কোয়েম্বাটোর মাতুরার নায়কদের হাতে চলিয়া যায়। ১৭শ শতক হইতে কোয়েম্বাটোরের উপর মহীশুর আক্রমণ শুরু হয় এবং ১৮শ শতকে ইহা মহীশুরের অন্তর্ভুক্ত হইয়া পড়ে। কোয়েম্বাটোর হায়দার আলীর রাজ্যের অন্তর্ভু ক্ত ছিল এবং হায়দার আলী ও তৎপুত্র টিপু স্থলতানের সহিত ইংরেজদের বহু যুদ্ধ এই অঞ্চলেই সংঘটিত হয়। ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দে সন্ধির ফলে কোয়েম্বাটোর শহর ও অধিকাংশ ভভাগ ইংরেজগণ অধিকার করে এবং ১৭৯৯ গ্রীষ্টাব্দে সেরিঙ্গাপতমের (শ্রীরঙ্গপট্নম) পতন ও টিপু স্থলতানের মৃত্যু ঘটিলে সমগ্র কোয়েম্বাটোর ঈস্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অন্তর্গত হয়। বর্তমানে ইহা ভারতের মাদ্রাজ রাজ্যের একটি জেলা বলিয়া পরিগণিত।

১৯৬১ দালে এই জেলার লোকসংখ্যা ৩৫৫ ৭৪ ৭১।
ইহার মধ্যে ১৮০৯৫৯১ জন পুরুষ এবং ১৭৪ ৭৮৮০ জন
নারী। অরণ্যমন্ত্র পার্বত্যভূমি (প্রধানতঃ অন্নামলৈ)
ক্ষেকটি উপজাতির বাদস্থান। ৭৮৩১১৩ জন পুরুষ ও
২৯১১১৬ জন নারী অক্ষরজ্ঞানসম্পন।

এই জেলাটি প্রায় সম্পূর্ণ রূপে হিন্দু অধ্যুষিত তবে কিছু ইসলাম ও এটি -ধর্মাবলম্বী লোকও এথানে রহিয়াছে। কোয়েম্বাটোরে কানাড়ী ও তামিল— উভয় ভাষারই প্রচলন বহিয়াছে।

এই জেলার প্রধান শহর কোয়েম্বাটোর বা কোয়মপুত্র বু (১০°৫৯'৪১" উত্তর ও ৭৬°৫৯'৫৬" পূর্ব) নোইয়াল নদীর তীরে অবন্ধিত। ইহার লোকসংখ্যাগ ২৮৬৩০৫ (১৯৬১ খ্রী)। অন্যান্ত শহরের মধ্যে কুরিচি টাউন গুণ (১১৯৩৮০), ভালপারাই (৮০০২৩), তিরুপুর (৭৯৭৭৩), ইরোড (৭৩৭৬২), পোলাচি (৫৪৩৬৯), মেটুপালায়ম (৩৬৪৯৬), ধরাপুরম (২৬৪৯০), উত্থমালপেট (২৮৩৪৫), গোবিচেটি-পালায়ম (২৭০০৪) ও অন্নামলৈ টাউন গুণ (২৫৫৮৭) উল্লেখযোগ্য।

এই অঞ্চলে ধান, চোলম, কুমু, রাগি, ডাল, ইক্ষ্, তৈলবীজ, কার্পাদ, চা, কফি, তামাক ইত্যাদির ফলন হইয়া থাকে। বৃষ্টিপাতের স্বল্পতা হেতু ধান চাষ কেবলমাত্র জল সেচিত অঞ্চলে সম্ভব। এথানে কিছু কার্পাদের চাষও হইয়া থাকে।

আ্যানিকাট ও ক্প হইতে জলসেচিত অঞ্চল প্রধান
শক্ষের ফলন হইবার পর সেই জমিতে আলু, প্রেরাজ,
লঙ্কা প্রভৃতির চাব হইয়া থাকে। জল সেচিত অঞ্চলে প্রচুর
পানের বরজ দেখা যায়। কোয়েয়াটোরের গভীর ক্পগুলি
হইতে জল তুলিবার জন্ম পাম্প ও প্রবাদি পশুর ব্যবহার
হইয়া থাকে। ইহার ফলে কোনও কোনও অঞ্চলে গোপালন একটি প্রধান উপজীবিকা।

কোয়েম্বাটোরে সামাত্ত লোহ ও জিপসামের সন্ধান পাওয়া গিয়াছে।

এই জেলা বস্ত্র শিল্পর জন্ম প্রাদিন্ধ এবং ইহার আমুষদ্বিক প্রায় সকল প্রকার শিল্পই গড়িয়া উঠিয়াছে। কোয়েঘাটোর জেলায় চা, কফি এবং তামাক প্রস্তুত করা হইয়া থাকে এবং চামড়ার কারথানাও রহিয়াছে। এথানে কাচ দিমেন্ট এবং নানা প্রকার যম্রপাতি প্রস্তুত হয়। কোয়েঘাটোর জেলায় ইরোড প্রধান শিল্পকেন্দ্র। ভবানী ও কোল্লিগালে যথাক্রমে কার্পেট ও রেশমের কেন্দ্র বহিয়াছে।

এই জেলায় দক্ষিণ রেলপথের অন্তর্গত প্রায় ২০৫ কিলোমিটার (১২৫-৭৫ মাইল) ব্রডগেজ এবং কিছু মিটারগেজ রেলপথ রহিয়াছে। ইহা ব্যতীত কোয়েম্বাটোরে ৫৬০০ কিলোমিটার (৩৫০০ মাইল)-এরও অধিক পথ রহিয়াছে— ইহার মধ্যে ১২৪ কিলোমিটার (৭৮ মাইল) ভাশভাল হাইওয়ে।

অভিজিৎ গুপ্ত

কোরবান, কোরবানি কুরব অর্থ নৈকটা। কোরবান বলিতে একে অন্তের সারিধা বোঝায়। ইহার আধ্যাত্মিক অর্থ নিজেকে ঈশ্বরের সারিধাে লওয়া, পবিত্রতা, ত্যাগ ও ঈশ্বরের নামে পশু বলিদান। ঈদ-উজ্-জোহার দিনে ম্সলমানগণ এবং মকায় হজ্যাত্রীগণ যে পশুবলি দিয়া থাকেন তাহাকে কোরবানি বলে। কোনও মহৎ কারণে স্বার্থত্যাগ, এমন কি জীবন উৎসর্গ করাকেও কোরবানি বলা হয়। 'ঈদ-উজ্-জোহা' দ্র।

আবুল হায়াত

কোরান আরবী ভাষায় লিখিত মুদলমানদের পবিত্র ধর্মগ্রন্থ। হজরত মহম্মদের নিকট যে সকল দৈব প্রত্যাদেশ আদিয়াছিল তাঁহার মৃত্যুর পরে তাহা প্রথম থলিফা আবু বকরের নির্দেশে সংগৃহীত ও তৃতীয় থলিফা ওসমানের সময়ে একমাত্র গ্রন্থ প্রচারিত হয়।

কোরান শব্দের অর্থ, ব্যুৎপত্তি এবং উচ্চারণ সম্বন্ধে ইসলাম-বিশেষজ্ঞদের মধ্যেও মতৈক্য নাই। কোরান শব্দের অর্থ, 'লিথিত আকারে সংকলিত প্রত্যাদেশ'। কিন্তু শব্দি এই অর্থে কোরান প্রস্থে ব্যবহৃত হয় নাই। হজরত মহম্মদের জীবদ্দশায় সম্ভবতঃ কোরান লিথিত হইয়াছিল, কিন্তু ইহা বর্তমান আকারে সংকলিত এবং প্রচারিত হয় নাই। দীর্ঘ ২৩ বংসর ধরিয়া কোরানের বাণী প্রত্যাদেশ রূপে হজরত মহম্মদের নিকট আসিতে থাকে। এসলামিক মতে কোরানের বাণী স্বর্গীয় দৃত জিব্রাইলের মার্ফত হজরত মহম্মদের নিকট প্রোরিত স্বয়ং আল্লাহ-র বাণী।

যে স্বর্গীর গ্রন্থ হইতে ঈশ্বর এইসব প্রত্যাদেশ মহম্মদকে ভনাইয়াছিলেন কোরান পাঠ করিলে সেই গ্রন্থ সম্পর্কে কিছু ধারণা করা যায়। ঐ গ্রন্থে ছনিয়ার ভূত-ভবিগ্রুৎ সমস্তই লিখিত আছে। প্রত্যাদেশ পাওয়ার সময়ে হজরত মহম্মদ যে রোমাঞ্চ-পুলকিতভাবে অর্ধচেতন অবস্থায় থাকিতেন তাহার বর্গনা হাদিস-এ পাওয়া যায়। এই অবস্থায়ও হজরত মহম্মদ নিজের চিন্তা এবং শয়তানের কুমন্ত্রণা হইতে প্রত্যাদেশসমূহকে পৃথক করিতে পারিতেন। ঐসলামিক বর্ষপঞ্জির নবম মাস রমজান পবিত্র রোজা পালনের মাস; কারণ ঐ মাসেই কোরানের পরম সত্য হজরত মহম্মদের নিকট প্রকাশিত হয়।

হজরত মহম্মদের মতে স্বর্গীর ধর্ম প্রস্থের সত্য শুধু যে তিনিই প্রত্যাদেশের মাধ্যমে পাইয়াছিলেন তাহা নহে, তাহার পূর্বে মৃসা, যিশু, দায়ুদ প্রভৃতিও এইসব সত্য কিছু কিছু জানিতে পারিয়াছিলেন এবং সেইজগুই কোরানের সহিত ইহুদী ও খ্রীষ্টানদের ধর্মগ্রন্থাদির কিছু কিছু মিল

পরিলক্ষিত হয়। কোরানের আয়াতগুলি সকল ক্ষেত্রে ধার্থহীন নহে।

যে ভাষার তিনি তাঁহার লব্ধ প্রত্যাদেশসমূহ প্রকাশ করিয়াছিলেন অহমিত হয় তাহা মকাবাদীগণের (হিলাজের) কথ্য ভাষা। কোরানের রচনাশৈলী দর্বত্র একরকম নহে। ইসলাম ধর্মাবলম্বীদের মতে, কোরানের ভাষা দর্বদোষমূক।

কোরানে ১১৪ হরা বা পরিছেদ বিভ্যান। প্রত্যেক হরার প্রথমে উহার নাম ও আয়াত সংখ্যা উল্লিখিত আছে। সমগ্র কোরান আবার ৩০টি ভাগে বা সিপারায় বিভক্ত। 'সিপারা' শব্দের অর্থ ৩০ ভাগের ১ ভাগ।

ম্সলমানদের দৈনন্দিন জীবনে অবশ্রপালনীয় বিধিবিধানের কথা সাধারণতঃ কোরানের প্রথম ভাগে স্থান
পাইয়াছে। আর শেষের দিকে স্থান পাইয়াছে তব্ব ও
ভাবের কথা। শেষ অংশের হুরা (পরিছেদ) -ওলি
সাহিত্য-সম্পদে বিশেষভাবে পূর্ণ। ইহা সতাই বিশ্বয়ের
বিষয় যে 'উদ্মী' হজরতের মূথ হইতে এমন সকল কথা
উচ্চারিত হইয়াছে যাহার তাত্বিক ও ব্যাবহারিক তাৎপর্য
স্থাভীর। সমিল গতে রচিত কোরানের ভাষাগত মূল্যও
অবশ্রস্বীকার্য। কোরানের ভাষা পরবর্তী কালের আরবী
ভাষার বিকাশকে স্বিশেষপ্রভাবিত করিয়াছে। কোরানের
ভাব মৃসলিম ত্নিয়াকে একটি স্কশ্রষ্ট অধ্যাত্মিক ঐক্য
দিয়াছে।

এই পবিত্র গ্রন্থের ঐতিহাসিক ম্লাও কম নহে। অবখা হজরত মহম্মদের মকা-পর্বের ঘটনাবলীর তুলনায় মদিনা-পর্বের ঘটনাবলীর কাল নির্ণয় সহজ্ঞসাধ্য ও বেশি নির্ভরযোগ্য। হজরত মহম্মদ যে সব যুদ্ধ-বিগ্রহ ও সদ্ধি করিয়াছিলেন তাহার উল্লেখ রহিয়াছে বলিয়া মদিনা-পর্বের সুরাগুলির কালনির্ণয়ও অনেকটা প্রামাণিক।

কোরান মুসলমানদের নীতি, দর্শন, ধর্ম, আইন প্রভৃতি বিষয়ক বিধিনিষেধের আকর। মুসলমানদের পক্ষে কোরান শুধু পবিত্র ধর্মগ্রন্থই নহে, তাহারও অধিক কিছু। ইহা স্বর্গায় ধর্মগ্রন্থের দৃশুরূপ, প্রতিধ্বনি। 'ইসলাম' ও 'এসলামিক দর্শন' দ্র

জ গিরিশচন্দ্র সেন, কোর্-আন্ শরীফ, কলিকাতা, ১৯৩৬; Djatal al-Din al-Suyuti, Kitab al-itkan fi 'ulum al-Kur'an, Calcutta, 1852-54. Lees, ed., al-Zama-khshan, al-Kashshaf, Calcutta, 1856; W. St. Cl. Tisdall, Original Sources of the Quran, London, 1905; A. Jeffery, Materials for the History of the Text of the Qur'an, Leiden, 1937.

কোরাস প্রথম অবস্থায় গ্রীক ট্রাছেভি ছিল মুখ্যতঃ লিরিকধর্মী। তথন উহাতে মাত্র একজন অভিনেতার সহিত কোৱাদের দংলাপ চলিত— কোৱাদ বলিতে বুঝাইত চরিত্রলকণ্যক্ত একদল আবৃত্তিকার ও গায়ক। শিল্পত্রপ হিসাবে ট্রাজেভির বিকাশের সঙ্গে সঙ্গে উহার লিরিক-প্রকৃতি বহুলাংশে অন্তর্হিত হয় এবং কোরাসও ক্রমশঃ निवालक हहेए थाक। आहेमधूनम (झेमकाहेनाम) ট্রাজেভিতে খিতীয় অভিনেতার প্রবর্তন করেন। তবু তাঁহার বচিত ট্রাজেভিতে নাটকীয় ক্রিয়ার বিকাশে কোরাদের ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ। সোফোক্লেদ সন্নিবেশ করিলেন তৃতীয় অভিনেতা। তাঁহার নাটকে যদিও কোরামের প্রর্তন মৌলিক গুরুত্ব আর নাই, তরু নাটকীয় ক্রিয়ার সহিত উহার যোগ ঘনিষ্ঠ। কোরাসকে তিনি প্রটের কাঠামোর মধ্যে স্থাপন করেন: অংশতঃ ইহার ফলেই তাঁহার কোরাসে লিরিকমাধুর্য সঞ্চারিত হইয়াছে। এউরিপিদেশ (ইউরিপিডিস) মুখাত: মনস্তব্যুলক ট্রাজেডিব প্রণেতা। ফলতঃ তাঁহার নাটকে গণবিবেক বা বিচারক -রূপে কোরাদের ভূমিকা জটিলতর হইয়া উঠিয়াছে; নাটকীয় ক্রিয়ার সহিত উহার সম্পর্ক ক্ষীণতর হইয়াছে এবং বহ ক্ষেত্রে মনে হয়, কোরাস যেন সেই দর্শক যাহার ভূমিকা নাট্যবন্ত (থীম) সহজে সাধারণভাবে তত্তকথা বলিয়া यो ७ या ।

রবেয়ার আঁতোয়ান

কোরিওলিস বল অপকেন্দ্র বলের মত কোরিওলিস বলও কাল্লনিক। ইহা একটি আপাতদৃষ্ট ছবণ সংশিষ্ট। উদাহরণের ছারা এই ছবণ বর্ণনার স্থবিধা হইবে।

পৃথিবীস্থ নিম্নগামী বস্তুর শুধু যে মাধ্যাকর্ষণজনিত অরণ থাকে তাহা নহে, তাহার একটি অফুভূমিক (হরাইজ্লন্টাল) অরণও থাকে। নিম্নগামী বা উপ্রেগামী গতিবেগ বর্ধিত হওয়ার সঙ্গে কল্পনা করা যাউক পৃথিবীর উপর নানা সমতল একটির পর একটি সাজানো রহিয়াছে। বস্তুথগুটি সমতলগুলি একে একে ভেদ করিয়া ধাবিত হইতেছে। পৃথিবীর ঘূর্ণনের কারণে সমতলগুলির অফুভূমিক গতিবেগ রহিয়াছে এবং যত নিমে যাওয়া যাইবে এই গতিবেগ তত কমিতে থাকিবে। কিন্তু বন্তুথগুটির অফুভূমিক গতিবেগ পরিবর্তিত হইবার কোনও কারণ নাই। স্বতরাং নিম্নগামী বস্তুর সমতলগুলির আপেক্ষিক অফুভূমিক গতিবেগ জমে বাড়িতে থাকিবে। অফুর্পভাবে উপ্রেগামী বস্তুর আপাতদৃষ্ট অফুভূমিক গতিবেগ কমিতে থাকিবে। স্বত্রাং একটি

আপাতদৃষ্ট ত্বরণ আদিয়া পড়িতেছে। দ্রষ্টা পৃথিবীকে স্থির মনে করিলে অবশ্যই এই ত্বরণ কোনও বলজনিত মনে করিবেন। এই কাল্পনিক বলটির নাম কোরিওলিস বল (কোরিওলিস ফোর্স)।

যে কোনও ঘুরস্ত বস্তর পৃষ্ঠে অন্ত বস্তুথণ্ডের গতিবিধি অধ্যয়ন করিতে গেলেই এই আপাতদৃষ্ট ত্বরণ ও কাল্পনিক বল আসিয়া পড়িবে।

এই বলের সহিত কেন্দ্রাতিগ বলের তুলনা করিয়া বলা যার যে কেন্দ্রাতিগ বল কাল্পনিক হইলেও তৎসংশ্লিষ্ট ত্বরণ সত্য কিন্তু কোরিওলিস বল -সংশ্লিষ্ট ত্বরণটিও আপাতদৃষ্ট ত্বরণ মাত্র। 'কেন্দ্রাতিগ বল', 'কেন্দ্রাভিগ বল' ও 'বলবিতা' দ্র।

गगनविशाती वत्नाभाषाय

কোল ইহা অন্ত্ৰিক বৰ্গের অক্ট্ৰো-এশিয়াটিক শাখার অন্তর্গত একটি ভাষাগোষ্ঠীর নাম। এই ভাষাগোষ্ঠা 'মুগুা' নামেও বিশেষভাবে পরিচিত। ভারতবর্ষের কোল জাতির গণ-সম্হের ভাষাগুলি 'কোল' বা 'মৃগুণ'-গোষ্ঠীর অন্তভূ ত। অবশ্য কোল জাতির কোনও কোনও গণ অন্ত গোষ্ঠীর ভাষা গ্রহণ করিয়াছে, যেমন রাজস্থান ও মাল্ব অঞ্চলের ভীল জাতি। আধুনিক কোল জাতি, প্রাচীন সংস্কৃত সাহিত্যে লিখিত 'নিষাদ'-জাতির বংশধর বলিয়া অহুমিত হয়। কোল-গোষ্ঠীর প্রধান প্রধান ভাষা হইতেছে: থেরোয়ারী (यथा : সাঁওতালী, ম্থারী, ভূমিজ, হো, বিরহড়, আস্থরী প্রভৃতি ভাষা) এবং থড়িয়া, জুয়াং, শবর, গদর, কুরকু প্রভৃতি ভাষাগুলি। ছোটনাগপুর, ওড়িশা ও মধ্য ভারতেই প্রধানতঃ কোল-গোষ্ঠার ভাষাগুলি প্রচলিত। কোলদের নাম হইতে ছোটনাগপুরের একটি অঞ্চলের নাম হইয়াছে 'কোলহান্' অর্থাৎ কোলদের দেশ। সাঁওতাল প্রগনা, হাজারিবাগ ও মানভুম অঞ্লে অনেক লোহার জাতি আছে যাহারা 'কোল' বা 'কলহা' নামে পরিচিত। 'কোল' শব্দের ব্যুৎপত্তি সম্পর্কে নানা মত প্রচলিত। কোল শব্দটি মধ্যযুগের ভারতীয় আর্য ভাষার 'কোল্ল' হইতে উদ্ভূত। মারাঠী ও গুজরাতী ভাষাতেও কোল-জাতীয় মান্নুষকে বুঝাইতে 'কোলী' শন্দির প্রয়োগ আছে। একটি যোদ্ধ-জাতির নাম হিসাবে 'হরিবংশে' 'কোল' শব্দটি পাওয়া যায়। অর্বাচীন সংস্কৃতে 'কোল' শব্দটি পাওয়া যায় 'শৃকর' অর্থে— এই প্রয়োগকে জাতিবাচক নামের ঘূণা-প্রকাশক অপপ্রয়োগ বলিয়া মনে করা যায়। কোল-গোষ্ঠার বিভিন্ন ভাষার মানববাচক শব্দ 'হড়', 'হোড়ো', 'হো', 'কোরো' প্রভৃতির সহিত 'কোল' শব্দটির যোগ আছে বলিয়া ভাষা-

তাত্ত্বিকগণ মনে করেন। তাঁহারা অন্থমান করেন যে আধুনিক কোলভাষীদের মানববাচক শব্দের একটি প্রাচীন রূপ আর্যভাষীদের কানে যেরূপ শুনাইয়াছিল তাহারই আধারে 'কোল্ল' শব্দটি গঠিত এবং 'কোল' শব্দটি তাহারই আধুনিক রূপ।

আলোচ্য ভাষাগোগীকে মাক্স ম্যুলবের অন্সরণে গ্রিয়ার্সন 'মুণ্ডা' নামে অভিহিত করিয়াছেন এবং যেহেতু 'কোল' শন্দটির দারা স্বতন্ত্রভাবে বিভিন্ন ভাষা নির্বিচারে চিহ্নিত হয় (যেমন, কখনও মুণ্ডারী, কখনও কুড়মালী, কখনও হো, এমন কি দ্রাবিড় ভাষা ওরাওঁ বা কুডুঁখ পর্যন্ত) এবং ষেহেতু 'কোল' শব্দটির ঘুণা প্রকাশক অর্থেও ব্যবহার রহিয়াছে, সেই কারণে গ্রিয়ার্সন 'ম্ভা' নামটি ব্যবহারেরই বিশেষ পক্ষপাতী। যেহেতু 'মুণ্ডা' নামটি কোল জাতির একটি বিশিষ্ট গণকে বুঝাইতেই প্রযুক্ত হয় দেই কারণেই শ্রীস্থনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় নানা দিক বিবেচনা করিয়া 'কোলীয়' বা 'কোলীয়' (ইংরেজীতে কোলিয়ান) শব্দ ব্যবহারের প্রস্তাব করিয়াছেন। 'মুণ্ডা' জ। ख इनीि क्यांत ठाउँ। भाषात्र, मार क्विकी, প্রথম খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬৮ বঙ্গান্ধ; G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. IV & vol. I, part I, Calcutta, 1906, 1927.

দীপংকর দাশগুপ্ত

কোলত্রুক, হেনরি টমাস (১৭৬৫-১৮৩৭ খ্রী)। গত শতকের প্রথম যুগের পাশ্চাত্ত্য সংস্কৃতবিদ্গণের মধ্যে হেনরি টমাস কোল্ফক অন্তত্ম প্রধান। জন্মস্থান লণ্ডন। তরুণ বয়সেই তিনি নানা ভাষা আয়ত্ত করেন এবং গণিত ও জ্যোতিষ -শাস্ত্রে ব্যুৎপন্ন হন। তাঁহার পিতা ঈর্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির পরিচালক সভার সদস্ত ছিলেন। সেই স্থত্তে কোম্পানির কর্মগ্রহণ করিয়া ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ভারতবর্ষে আদেন ও পরবর্তী ৩২ বৎসর কলিকাতা, তিরহুত, পুর্নিয়া, মিজাপুর, নাগপুর প্রভৃতি ভারতের বিভিন্ন স্থানে কর্মজীবন অতিবাহিত করেন। ভারতবর্ষই তাঁহার সংস্কৃত-চর্চার ক্ষেত্র ছিল। প্রাচ্যাবিত্যাবিদ উইলিয়াম জোন্দ-এর অন্তরোধে পণ্ডিতপ্রবর জগনাথ তর্কপঞ্চানন (১৬৯৫-১৮০৬ খ্রী; 'জগন্নাথ তর্কপঞ্চানন' দ্র) অক্যান্ত পণ্ডিতগণের সহায়তায় 'বিবাদভঙ্গার্ণব' শীর্ষক হিন্দু ব্যবহারশাল্পের যে বিরাট সংস্কৃত নিবন্ধগ্রন্থ সংকলন করিয়াছিলেন, ১৭৯৮ খ্রীষ্টাব্দে কোলব্রুক তাঁহার সংস্কৃত-শিক্ষার প্রথম ফলস্বরূপ 'এ ডাইজেন্ট অফ হিন্দু ল অন কণ্ট্যাক্ট্স অ্যাও সাক্ষেশন্স উইথ এ ক্ষেন্টারি বাই

জগনাথ তর্কপঞ্চানন' নামে চারি খণ্ডে তাহার ইংরেজী অত্বাদ প্রকাশ করেন। পরবর্তী দীর্ঘকাল ধরিয়া এই স্থাসিদ্ধ অন্থবাদ গ্রন্থের ভিত্তিতে ভারতবর্ষের বিভিন্ন अर्पात शिन् पारिनपिण विषातकार्य निश्नन शरेगारह। উত্তর কালেও হিন্দু ব্যবহারশান্তের প্রতি তাঁহার আকর্ষণ অব্যাহত ছিল। ১৮১০ খ্রীষ্টাবে জীমৃতবাহন ক্বত স্থবিখ্যাত 'দায়ভাগ' গ্রন্থের ইংরেজী অমুবাদ তৎকর্তৃক প্রকাশিত হয়। বস্ততঃ কোলক্রকের গবেষণা হিন্দু ব্যবহারশাস্ত্রকে আধুনিক কালে স্বম্গাদায় প্রতিষ্ঠিত হইতে এতদূর সাহায্য করিয়াছে যে মনীধী মাক্দ মাূলর কর্তৃক তিনি আধুনিক ভারতবর্ষের আইনব্যবস্থাকারক (লেজিসলেটর অফ ইঙিয়া) নামে অভিহিত হইয়াছেন। এতঘ্যতীত তিনি প্রাচীন ভারতীয় ভাষা, সাহিত্য, ধর্ম, দর্শন, বিজ্ঞান -সম্পর্কিত বিষয়ে বহু গবেষণামূলক গ্রন্থ ও প্রবন্ধ প্রকাশ করিয়াছিলেন। প্রাচীন হিন্দু বীজগণিত, পাটিগণিত ও ক্ষেত্রবিছা -সম্পর্কিত তাঁহার গ্রন্থ (১৮১৭ খ্রী) এবং হিন্দু জ্যোতির্বিজ্ঞান বিষয়ে 'এশিয়াটিক রিসার্চেস' পত্রিকায় প্রকাশিত (১৮১৬ খ্রী) তাঁহার প্রবন্ধ অভাবধি উক্ত বিষয়সমূহের ছাত্র ও গবেষকগণের নিকট প্রামাণিক বিবেচিত হয়। ১৮০৫ খ্রীষ্টাব্দে 'এশিয়াটিক রিদার্চেদ' পত্রিকায় প্রকাশিত বেদ সম্পর্কে তাঁহার স্বপ্রসিদ্ধ প্রবন্ধ উত্তর কালের পাশ্চাত্তা পণ্ডিতগণের বৈদিক গবেষণার পথিকং। সায়ন প্রমুখ দেশীয় বেদভায়্যকারকে সম্পূর্ণ উপেক্ষা না করিয়া অথচ আধুনিক বিচারবৃদ্ধির প্রয়োগ করিয়া তিনি এই ক্ষেত্রে পরবর্তী অধ্যয়ন ও আলোচনার একটি সামঞ্জস্পূর্ণ ধারা নির্দেশ করিয়া দিতে সক্ষম হইয়াছিলেন। পাণিনি ও তৎপরবর্তী বৈয়াকরণগত সংস্কৃত ব্যাকরণশান্ত্রের যে গৌরবপূর্ণ পরম্পরা গড়িয়া তুলিয়া-ছিলেন, কোলব্রুক তাঁহার সংস্কৃত ব্যাকরণ (কলিকাতা ১৮০৫ খ্রী) গ্রন্থে সর্বপ্রথম তাহার প্রতি পাশ্চাত্তা পণ্ডিত-সমাজের দৃষ্টি আকর্ষণ করেন। তাঁহার 'সাংখ্যকারিকা'র ইংরেজী অনুবাদ (মৃত্যুর পরে প্রকাশিত, ১৮৩৭ খ্রী) এবং হিন্দু যড়্দর্শনের উপর (রয়্যাল এশিয়াটিক সোপাইটির 'ট্যান্জ্যাক্শন্স'-এ প্রকাশিত; ১৮২৩-২৭ খ্রী) পাঁচটি প্রবন্ধ আধুনিক কালে হিন্দু দর্শন সম্পর্কিত আলোচনার স্ত্রপাত করিয়াছে। কোলক্রক কয়েকটি প্রাচীন ভারতীয় ক্ষোদিত লিপির পাঠোদ্ধার, সম্পাদনা এবং ইংরেজী অমুবাদও করিয়াছিলেন; সংস্কৃত ও প্রাকৃত ভাষা ও সাহিত্য সম্পর্কে তাঁহার প্রবন্ধ, 'হিতোপদেশ' ও 'অমরকোষ' সম্পর্কে স্বতন্ত্র আলোচনাদ্য এবং জৈন, বৌদ্ধ, পাঞ্চরাত্র, মহেশ্বর, পাশুপত প্রভৃতি ধর্মসম্প্রদায় সম্বন্ধে তথ্যপূর্ণ রচনাগুলিও বিশেষ

উলেখযোগা। সর্বসমেত তাঁহার ১০ থানি গ্রন্থ ও ৪০টি প্রবন্ধ প্রকাশিত হইয়াছে। তাঁহার গবেষণার সম্রন্ধ স্বীকৃতি স্বরূপ তিনি ১৮০৫ খ্রীষ্টাব্দে কলিকাতাস্থ ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে সংস্কৃত ভাষা ও হিন্দু ব্যবহারশান্ত্রের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। ১৮০৭ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বঙ্গীয় এশিয়াটিক সোদাইটির সভাপতি নির্বাচিত হইয়াছিলেন। ইংল্যাণ্ডে অবসরপ্রাপ্ত শেষ জীবন যাপনকালে মুখ্যতঃ তাঁহারই আগ্রহে ও মত্রে তথায় প্রাচারিছা অফুশীলনকেন্দ্র 'রয়্যাল এশিয়াটিক সোদাইটি' প্রতিষ্ঠিত হয়। মৃত্যুকাল পর্যন্ত কোলক্রক ইহার পরিচালক ছিলেন। ইংল্যাণ্ডে প্রত্যাবর্তন করিয়া তিনি তাঁহার আজীবন সঞ্চিত সংস্কৃত পুথিগুলি ইণ্ডিয়া ছাউসে দান করেন। মুখ্যতঃ ইং। হইতেই ইণ্ডিয়া অফিস গ্রন্থাগারের সংস্কৃত পুথির অমূল্য সংগ্রহটি গড়িয়া উঠিয়াছে।

কোলক্রকের বহুম্থী গবেষণার উপর সর্বত্র একটি বস্তুনিষ্ঠ যুক্তিবাদী বিচারশীল মনের স্পর্শ অন্তব্র করিতে পারা যায়। এই কারণে তিনিই সর্বপ্রথম আধুনিক ভারত-গবেষণার ভিত্তিভূমি নির্মাণ করিতে পারিয়াছিলেন। এই দিক হইতে তাঁহার ভারত-গবেষণার গুরুত্ব অসাধারণ। জ্র গোরাঙ্গগোপাল সেনগুগু, বিদেশীয় ভারত-বিভাপ্থিক, কলিকাতা, ১৯৬৫; 'Notices of the Life of Henry

কলিকাতা, ১৯৬৫; 'Notices of the Life of Henry Thomas Colebrooke by his son', Journal of the Royal Asiatic Society, vol. V, 1838; Journal of the Asiatic Society of Bengal, vol. VI, part II, 1838; T. E. Colebrooke, Life of Henry Thomas Colebrooke, London, 1873; F. Max Muller, Biographical Essays, London, 1884.

দিলীপকুমার বিখাস

কোলরিজ, স্থামুয়েল টেলর (১৭৭২-১৮৩৪ খ্রী) ইংরেজী সাহিত্যে রোম্যান্টিক আন্দোলনের অগ্যতম পুরোধা এই ব্যক্তি একাধারে ছিলেন কবি, সমালোচক এবং দার্শনিক। ডেভনশায়ার-এ এক যাজক পরিবারে ১৭৭২ খ্রীষ্টাব্দের ২১ অক্টোবর জন্মগ্রহণ করেন। নয় বৎসর বয়সে লগুনে কাইস্ট্স হসপিটাল বিভালয়ে প্রবেশ করেন; সেথানে ইংরেজী রম্যরচনাকার চার্লস ল্যাম (১৭৭৫-১৮৬৪ খ্রী) তাঁহার সতীর্থ ছিলেন। অতি অল্প বয়সেই কোলরিজ অসামাগ্য মেধার পরিচয় দেন ও গ্রুপদী সাহিত্য, চিকিৎসাশাস্ত্র, দর্শন এবং কবিতায় বিশেষ ব্যুৎপত্তি লাভ করেন। স্বাস্থ্যের সাধারণ নিয়ম অবহেলা করার ফলে যৌবনে তাঁহার বাতজরের স্বত্রপাত ঘটে এবং এই পীড়াই

পরবর্তী কালে তাঁহার অহিফেনাস্ক্রির কারণ হইয়া দাঁড়ায়। ১৭२० औद्वीरम विद्यानस्य भार्व ममाभनास्य कानविष কেমব্রিজ বিশ্ববিতালয়ের জীজ্বদ (Jesus) কলেজে প্রবেশ করেন, যদিও স্নাতক পরীক্ষা না দিয়াই তিনি ১৭৯৪ প্রীষ্টান্দে বিশ্ববিত্যালয় পরিত্যাগ করেন। ইংরেজ কবি রবার্ট সাদি-র (১৭৭৪-১৮৪৩ খ্রী) খ্যালিকা স্থারা ফ্রিকারের সহিত ১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দে বিবাহের পর তিনি ক্লীভ্ডনে বাস করিতে শুরু করেন। এই সময় সাদি-র সহিত প্যাণ্টি-দোক্র্যাদি নামক এক রামরাজ্যের কল্পনায় কোলরিজ মাতিয়া ওঠেন— আমেরিকার পেন্দিলভ্যানিয়ায় সাসকুই-शाना निर्वेत जीदा स्थीजनमः गरम এक जामर्भ छेपनिर्वरम স্থন্থ সমাজজীবন যাপন করিবার এই পরিকল্পনা শেষ পর্যন্ত কার্যে পরিণত করা যায় নাই। ১৭৯৬ খ্রীষ্টাব্দে কোলরিজ 'দি ওয়চম্যান' নামক এক পত্রিকা প্রকাশ আরম্ভ করেন; ইহার আয়ু ছিল দশ মাস। এই বৎসরই তাঁহার প্রথম কবিতার সংকলন প্রকাশিত হয়— বিখ্যাত 'ওড ট ফ্রান্স' কবিতাটি ইহার অন্তভুক্ত।

১৭৯৭ প্রীষ্টান্দে কবি ওয়ার্ডসওয়ার্থ ('ওয়ার্ডসওয়ার্থ' দ্র)
ও তাঁহার ভিগিনী ডরোথির সহিত পরিচয় এবং অস্তরঙ্গতা
কোলরিজের জীবনের সর্বপ্রধান ঘটনা। ওয়ার্ডসওয়ার্থের
সানিধ্য, পরামর্শ এবং উৎসাহে তাঁহার কবিপ্রতিভার সম্যক
বিকাশ ঘটে এবং বলা যাইতে পারে যে এই সানিধ্য বিচ্ছিন্ন
হইবার পর কোলরিজ উল্লেখযোগ্য কবিতা বিশেষ লেখেন
নাই। অগ্রজ কবির সহিত আলোচনার ফলেই তাঁহাদের
যোথপ্রচেষ্টা 'লিরিক্যাল ব্যালাড্ন' ১৮৯৮ প্রীষ্টান্দে প্রকাশিত
হয়। এই সংকলনের প্রথম কবিতা ছিল কোলরিজের
ফ্রদীর্ঘ আখ্যান 'দি রাইম অফ দি এন্শেন্ট ম্যারিনার'।
ইহাকে ইংরেজী ভাষার সর্বোৎকৃষ্ট কবিতার অন্যতম বলিলে
অত্যক্তি হয় না। এই সময়েই কোলরিজ তাঁহার অন্য
ছইটি বিখ্যাত কবিতা প্রকাশিত হয় ১৮১৬ প্রীষ্টান্দে।

১৭৯৮ খ্রীষ্টান্দে ইংল্যাণ্ডের ধনী ওয়েজউড পরিবার কোলরিজের প্রতিভার স্বীকৃতিস্বরূপ তাঁহাকে নিয়মিত অর্থসাহায্যের ব্যবস্থা করেন, ফলে কোলরিজের পক্ষে জার্মানিতে
গিয়া দর্শন অধ্যয়ন করা সম্ভব হয়। প্রবাস হইতে ফিরিবার
পর কোলরিজ ইংল্যাণ্ডে জার্মান দর্শন প্রচার করেন।
১৮০২ খ্রীষ্টান্দ হইতে কবিতা রচনা প্রায় বন্ধ করিয়া
কোলরিজ দর্শন আলোচনা ও সাহিত্য সমালোচনায়
মনোনিবেশ করেন। বক্তা হিসাবেও তাঁহার প্রভূত
খ্যাতি হয় এবং ১৮১০-১১ খ্রীষ্টান্দে প্রদন্ত শেক্সপিয়র ও
অক্টান্ড কবিদের উপর তাঁহার বক্তৃতা বিশেষ জনপ্রিয় হয়।

১৮০৪ খ্রীষ্টাব্দ হইতে স্ত্রীর সহিত কোলরিজের মনান্তর আরম্ভ হয় এবং ১৮১০ খ্রীষ্টাব্দে সম্পূর্ণ বিচ্ছেদে ঐ সম্পর্কের পরিসমাপ্তি ঘটে। রোগ্যন্ত্রণা হইতে মৃক্তি পাইবার জন্ত ইতিপূর্বেই কোলরিজ লড্ন্ম সেবন করিতে আরম্ভ করিয়াছিলেন, ক্রমশঃ লড্নমের মাত্রা বাড়িয়া এরপ অবস্থায় পোছায় যে ১৮১৬ খ্রীষ্টাব্দে লগুন শহরে গিল্ম্যাননামক এক চিকিৎসকের তত্ত্বাবধানে কোলরিজকে রাখিতে হয়। আমৃত্যু কোলরিজ এখানেই ছিলেন।

কোলরিজের বহুমুখী প্রতিভা পত্রিকা সম্পাদনা এবং নাটক রচনাতেও নিয়োজিত হইয়াছিল। ১৮১৩ খ্রীষ্টাব্দে অত্নতাপ বিষয়ে (দি রিমোর্স) তাঁহার নাটক ড রি লেনে কুড়ি রাত্রি অভিনীত হয়। তথাপি তাঁহার খ্যাতি প্রধানতঃ কবি, দার্শনিক এবং সাহিত্য-সমালোচক হিসাবে। 'िम बारेंग जरू मि अनुरमके ग्राविनाव', 'किक्रीरिवन' अवर 'কুবলা থান' কবিতাত্রয়ে যেরূপ দক্ষতার সহিত তিনি অতিপ্রাক্তবে অবতারণা করিয়াছেন তাহার তুলনা रुरदिको माहिर्छ। विद्रल। ममार्गाहक हिमारवर्ष কোলরিজের কৃতিত্ব অদামান্ত; ইংরেজী সমালোচনার কালাত্মকমিক ইতিহাসে মহৎ সমালোচক হিসাবে ডক্টর জনসনের (১৭০৯-৯৪ খ্রী) পরই কোলরিজের নাম করিতে হয়। এই প্রসঙ্গে বিশেষ উল্লেখযোগ্য তাঁহার শেক্সপিয়র সমালোচনা এবং ওয়ার্ডসওয়ার্থের কবিতার বিচার। আধার এবং আধেয়ের একাত্মতা অথবা বস্তু ও শিল্প রূপের অভিনতার ধারণা এবং কবিকল্পনার স্বরূপ নির্ণয় ইংরেজী সমালোচনায় কোলরিজের প্রধান অবদান। সমালোচক হিসাবে কোলরিজের উৎকর্ষ তাঁহার দর্শন বিচারের প্রত্যক্ষ ফল। যদিও ইংরেজী দর্শনের ইতিহাসে কোলরিজের উল্লেখ আবশ্যিক নয়, দার্শনিক আলোচনায় এবং জার্মান দর্শনের ব্যাখ্যায় কোলরিজ যথেষ্ট ক্বতিত্বের পরিচয় मियारहर । তाँशांव 'वारयां वाकिया निरहेवाविया' (১৮১१ থী) সাহিত্যের ছাত্রদের অবশ্রপাঠ্য; এবং 'এইড্স টু রিফ্লেকশন' এবং 'অ্যানিমা পোয়েট্রে' পাঠ করিয়া দর্শনের ছাত্রেরা উপকৃত হইয়াছেন। আলাপচারিতায় কোলরিজের মুগ্ধকারী দক্ষতার প্রমাণ রহিয়াছে মৃত্যুর অব্যবহিত পরে প্রকাশিত 'টেব ল টক' গ্রন্থে।

J. Shawcross, ed., Biographia Literaria, vols. I-II, Oxford. 1907; E. H. Coleridge, ed., The Complete Poetical Works of Samuel Taylor Coleridge, Oxford, 1912; T. M. Raysor, ed., Coleridge's Shakespearean Criticism, vols. I-II, Cambridge, U. S. A., 1930; I. A. Richards,

Coleridge on Imagination, London, 1934; Humphrey House, Coleridge, London, 1953.

নিরুপম চট্টোপাধ্যায়

কোলহাপুর ১৬°৪২ উত্তর ও ৭৪°১৬ পূর্ব। মহারাষ্ট্র রাজ্যের একটি জেলা ও শহর। জেলাটি পশ্চিমঘাট পর্বতের মধ্য ভাগ হইতে আরম্ভ করিয়া পূর্বে দাক্ষিণাত্যের সমভূমি পর্যন্ত বিস্তৃত। এই জেলার মধ্য দিয়া রুষণা, পঞ্চগঙ্গা, বেদগঙ্গা প্রভৃতি নদী প্রবাহিত হইয়াছে। জলাভাব না থাকায় রুষিকার্য ভালভাবে হয়। রুষিজ্ঞ পণ্যের মধ্যে ধান, বাজরা, তামাক ও তুলা প্রধান। থনিজ দ্রব্যের মধ্যে বক্সাইট মৃত্তিকা ও আকরিক লোহ উল্লেথযোগ্য। এই জেলার পশ্চিম দিকে কয়েকটি প্রসিদ্ধ তুর্গ আছে, তন্মধ্যে পানহালা বিশালগড় ভূধরগড় কংনা প্রভৃতি প্রধান। এই অঞ্চলের ভাষা প্রধানতঃ মারাঠী।

শহরটি মহারাষ্ট্র রাজ্যের দক্ষিণ দিকে কোলহাপুর জেলার করভীর তালুকে অবস্থিত। জেলার ও করভীর তালুকের সদর কার্যালয় এই শহরে অবস্থিত। জনসংখ্যার হিসাবে মহারাষ্ট্রে এই শহরের স্থান সপ্তম ও কোলহাপুর জেলায় প্রথম (১৯৬১ খ্রী)। এই শহরের জনসংখ্যা ১৮৭৪৪২ (১৯৬১ খ্রী)। ইহা করভীর নামেও পরিচিত। শহরের আয়তন প্রায় ৬৫ বর্গ কিলোমিটার (২৪°৮ বর্গ মাইল)।

প্রায় ৫৬৪ কিলোমিটার (১৮৫০ ফুট) উচ্চতায় ত্রিভূজাকৃতি শহরটি পঞ্চাঙ্গা নদীর দক্ষিণে অবস্থিত। পশ্চিম্ঘাট প্রত্মালার কয়েকটি শাখা-প্রশাখা ইহার উত্তর পশ্চিম ও দক্ষিণ দিক বেষ্টন করিয়া অবস্থিত। কোলহাপুর শহরের জলবায়ু নাতিশীতোঞ্চ। এখানকার বার্ষিক বৃষ্টিপাত ১০৭০ মিলিমিটার। এই শহরটি প্রাচীন কালে শাতবাহন, রাষ্ট্রক্ট প্রভৃতি রাজ্যের অন্তভুক্তি হইয়াছিল। পরবর্তী কালে ইহা বাহ্মনী, বিজাপুর, মোগল ও শিবাজীর মারাঠা সামাজ্যের অন্তর্ভুক্ত সামরিক গুরুত্বের জন্মই কোলহাপুর হইয়াছিল। শহরের দ্রুত উন্নতি হয়। ১৭৮২ খ্রীষ্টাব্দে শহরটি কোলহাপুর রাজ্যের রাজ্ধানীতে পরিণত হইয়াছিল। কোলহাপুরের রাজারা শিবাজীর দিতীয় পুত্র রাজা-রামের বংশধর বলিয়া দাবি করিয়া থাকেন। ১৯৪৮ খ্রীষ্টাব্দে কোলহাপুর রাজ্যটি ভারতভুক্ত হয় এবং ১৯৪৯ থ্রীষ্টান্দে ইহা বোম্বাই রাজ্যের (বর্তমানে মহারাষ্ট্র) একটি জেলায় পরিণত হয়। শহরটি উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত। উত্তর-পূর্বে শাহপুরী, উত্তর-পশ্চিমে পঞ্চাঙ্গা নদী, দক্ষিণ-পশ্চিমে রানকালা হ্রদ ও দক্ষিণ-পূর্বে জহরনগর কর্তৃক পরিবেষ্টিত চতুর্ভুজাকৃতি অঞ্চলটিই পুরাতন কোলহাপুর শহর। জিতি নালা ও পঞ্চাঙ্গা নদীর সংগমন্থলে বর্তমান কোলহাপুর শহরের পশ্চিম দিকে শিবাজী সেতুর নিকটে ব্রহ্মপুরী অবস্থিত। ঐতিহাসিক বিবরণ হইতে জানা যায় যে এই অঞ্চলটিই কোলহাপুর শহরের প্রাচীনতম স্থান। ১৮৯২ প্রীষ্টাব্দে মিরাজ-কোলহাপুর রেলওয়ে লাইনটি নির্মিত হওয়ার সঙ্গে শাহপুরী অঞ্চলটি গড়িয়া ওঠে। ইহা কোলহাপুরের একটি প্রধান পাইকারি ব্যবসায় কেন্দ্র। ইহা গুড় ও বাদাম ব্যবসায়ের জন্ম বিখ্যাত। জিতি নালার উপর উইলসন সেতুটি ১৯২৭ প্রীষ্টাব্দে নির্মিত হয়। শাহপুরীর পূর্ব দিকে রাজারামপুরী অবস্থিত। কোটিতীর্থ ইতিহাদ প্রসিদ্ধ স্থান।

কোলহাপুর শহরে পূর্বে বহু জলাশয় ছিল। বর্তমান জলাশয়গুলির মধ্যে কোটি পুষরিণী, রানকালা ও কলামবা হ্রদদ্ম উল্লেখযোগ্য। কোলা (কোলা দেবী- পরবর্তী কালে অম্বাবাই অথবা মহালন্মী দেবী নামে পরিচিত) ও পুর শব্দদ্য হইতে কোলহাপুর শব্দের উৎপত্তি। কোলহা-পুর শহরে অসংখ্য মন্দির আছে। তর্মধ্যে অম্বা দেবী অথবা মহালক্ষী দেবীর মন্দিরটি প্রসিদ্ধ। পুরাতন প্রাসাদের অন্তিদ্রে এই মন্দির্টি অবস্থিত। মহালক্ষ্মী দেবীর মন্দির-গাত্রে উৎকীর্ণ লিপি হইতে বহু ঐতিহাসিক তথা জানিতে পারা যায়। মহালক্ষী দেবীর পাতুকান্বয় স্বর্ণনির্মিত। এই মন্দিরের প্রাঙ্গণে সরম্বতী ও কালী মন্দির অবস্থিত। অम्वा एनतीत मिलति नतम भाजामीत जाम्हर्यत निमर्भन। ব্রহ্মপুরী অঞ্চলে মেদাদিত্যর মন্দিরটি অবস্থিত। এথানে যে বৌদ্ধ ধর্মের প্রাধান্ত ছিল তাহার বহু নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে। জৈন ধর্মও যে কোলহাপুরে প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়াছিল তাহাও বিভিন্ন শিলালিপি হইতে জানিতে

শিবাজী বিশ্ববিতালয়টি কোলহাপুরে ১৯৬২ এটিানে প্রতিষ্ঠিত হয়। তন্তির এথানে ৫টি কলেজ, ৩২টি উচ্চ-শ্রেণীর বিতালয় ও একটি টেকনিক্যাল ইনষ্টিটিউট আছে। রাজারাম কলেজ লক্ষ্মীপুরীতে অবস্থিত।

১৮৫৪ খ্রীষ্টান্দে প্রতিষ্ঠিত কোলহাপুর শহরের পৌর-সভা ঐ জেলার মধ্যে প্রাচীনতম। ব্যাঙ্কের ব্যবসায় ও সমবায়ের ক্ষেত্রেও শহরটি প্রাসিদ্ধ।

বস্ত্র, চিনি, ইঞ্জিনিয়ারিং, সাবান প্রভৃতি এখানকার প্রধান শিল্প। কুটির শিল্পজাত সামগ্রীর মধ্যে বিড়ি, শাড়িও পাগড়ি, চপ্পল, টুপি, ধাতুনির্মিত জিনিসপত্র উল্লেখযোগ্য। কোলহাপুরের চপ্পল ও টুপি বিখ্যাত। উত্তরে কস্বা বাওয়াজা-য় (Kasva Bavada) অবস্থিত চিনির কলটি এই জেলায় সর্বাপেক্ষা পুরাতন চিনি কল। সমবায় পদ্ধতিতে পরিচালিত 'শিবাজী শিল্প-নগর' কোলহাপুরে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। এথানে ২৪০টি কার্থানায় ৩০০০ নর-নারী কাজ করে।

ন্তন ও পুরাতন প্রাসাদ্বয়, রাজারাম কলেজ, আরউইন কৃষি-সংগ্রহশালা, টাউন হল, কোলহাপুর সাধারণ গ্রন্থাগার এথানকার দর্শনীয় স্থান। আশ্বিন মাসে অন্তর্ষ্ঠিত ট্রাম্বলি মেলায় প্রায় পঞ্চাশ সহস্র লোকের সমাগম হইয়া থাকে।

১৮৯২ প্রীষ্টান্দে প্রতিষ্ঠিত রাজারামনিয়ানদের (রাজারাম বিভালয় ও কলেজের প্রাক্তন ছাত্রদের) ক্লাবটি কোলহা-পুরের সর্বাপেকা পুরাতন ক্লাব। এতদ্যতীত ৫৩টি তালিম ও আথড়ায় ওস্তাদদের নিকট ভারতীয় পদ্ধতিতে শিক্ষার্থীরা মল্লযুদ্ধ ও অত্যাত্ত ক্রীড়ার শিক্ষা পাইয়া থাকে। কোলহা-পুরের মল্লযোদ্ধারা ভারতবিখ্যাত। শান্ত মহারাজের পৃষ্ঠপোষকতায় খাসবাগ অঞ্চলে যে মল্লভূমিটি নির্মিত হইয়াছিল উহাতে ২০ হাজার দর্শকের স্থান সংকুলান হয়।

পুনা-বাঙ্গালোর জাতীয় সড়কের পশ্চিম দিকে অবস্থিত এই শহরটি নিপানি, বেলগাঁও, রত্নগিরি, সাংগলি, করদ প্রভৃতি শহরের দহিত সংযুক্ত। বেলপথে ইহা মিরাজের সঙ্গে যুক্ত। ইতিহাস প্রসিদ্ধ পানহালা তুর্গ এই শহর হইতে ১৯ কিলোমিটার (১২ মাইল) উত্তর-পশ্চিমে অবস্থিত।

জ্যোতির্ময় ভট্টাচার্য

কোলার গোল্ড ফিল্ড টাউন ১৩°৮′ উত্তর ও ৭৮°১০′ পূর্ব। মহীশূর রাজ্যের অন্তর্গত এই শহরটি স্বর্গথনির জন্ম বিখ্যাত।

কোলার স্বর্গথনিতে খননের কার্যে ১৮৮৫ খ্রীষ্টাব্দ হইতে জত উন্নতি পরিলক্ষিত হওয়ায় মহীশ্ব সরকার ১৮৯৫ খ্রীষ্টাব্দে কোলার স্বর্গথনিকে কেন্দ্র করিয়া একটি শহর গড়িয়া তোলার প্রয়োজনীয়তা উপলব্ধি করেন। ১৮৯৪ খ্রীষ্টাব্দে বোরিংপেট (অধুনা বাঙ্গারপেট নামে অভিহিত) জংশন হইতে একটি শাখা রেললাইন স্থাপিত করিয়াখনি অঞ্চলের সঙ্গে যোগাযোগ স্থাপন করা হয়। ১৯০১ খ্রীষ্টাব্দে মহীশ্ব সরকার কোলার স্বর্গথনিকে কেন্দ্র করিয়া একটি স্বপরিকল্পিত শহর গড়িয়া তোলার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন। সেই পরিকল্পনা অন্থ্যায়ী স্বর্গথনির পূর্বাঞ্লে উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত শহর গড়িয়া তোলা হয়।

১৯০৪ औष्ट्रीरम थनिकर्भीतम् रास्या हे अद्योभी मत्त्र मः था।

ছিল ৫১০; ইউরেশিয়ান ছিল ৪১৫ এবং স্থানীয় লোক ছিল ২৭০০০। ১৯৫১ খ্রীষ্টান্দের জনগণনা হইতে জানা যায় যে কোলার গোল্ড ফিল্ড শহরে মোট জনসংখ্যা ছিল ১৫৯০৮৪; তমধ্যে পুরুষের সংখ্যা ৭৯৩৮৪ এবং নারীর সংখ্যা ৭৯৭০০।

১৯০২ প্রীষ্টাব্দে শিবসম্দ্রমের কাবেরী জলপ্রপাত হইতে উৎপাদিত বিদ্যুৎশক্তি ১৪৭ কিলোমিটার (৯২ মাইল) দূরে কোলার স্বর্গথনি অঞ্চলে সরবরাহ করার ফলে স্বর্ণশিল্পের উন্নতির পথ প্রশস্ত হয়। স্বর্ণথনি হইতে ১০ কিলোমিটার (৬ মাইল) দূরে পালার নদী হইতে থনি অঞ্চলে জল সরবরাহের ব্যবস্থা করা হয়।

এই স্বর্গথনিতে বৈজ্ঞানিক উপায়ে স্বর্গ উত্তোলনের কাজ আরম্ভ হয় ১৮৮০ খ্রীপ্তাব্দ হইতে। স্বর্গথনিগুলি পূর্বে বেদরকারি পরিচালনাধীন ছিল, ১৯৫৬ খ্রীপ্তাব্দের রাষ্ট্রায়ত্ত করা হয়। ধারওয়ার যুগের হর্নবেল্ড শিন্ট নামক রূপান্তরিত শিলার ছুর্বল অংশে বা ফাটলের মধ্যে অহুপ্রবিষ্ট কোয়ার্ট্,জ্ব শিরাতে স্বর্ণের দল্লান পাওয়া যায়। এইরূপ প্রায় ত্রিশটি শিরার মধ্যে পাঁচটি হইতে স্বর্ণ আহরণ করা হয়; ইহাদের মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য চ্যাম্পিয়ন লোভ। কোয়ার্ট্,জ্ব শিরায় স্বর্ণ হাইড্রোথার্মাল উপায়ে (হাইড্রোথার্মাল প্রসেদ) অর্থাৎ মধ্যম তাপমাত্রায় জলীয় দ্রবণের মাধ্যমে উদ্ভূত হইয়াছে।

কোলারের প্রধান খনিগুলির নাম: চ্যাম্পিয়ন রীফ,
নন্দীক্রপ ও মহীশ্ব। বর্তমানে ৩০০০ মিটারেরও অধিক
গভীরতা হইতে স্বর্ণ আহরণ করা হইতেছে, দেখানে
তাপমাত্রা ৬০° সেন্টিগ্রেড (১৪° ফারেনহাইট) অপেক্ষাও
অধিক। আকরিকের মধ্যে স্বর্ণের পরিমাণ প্রতি টনে
পাঁচ হইতে ছয় পেনিওয়েট। প্রাথমিক পৃথক-করণের পর
সায়ানাইড সহযোগে স্বর্ণ উদ্ধার করা হয়। বৎসরে
আহরিত স্বর্ণের পরিমাণ প্রায় একলক্ষ পঞ্চাশ হাজার
আউন্সর্গ (১৯৬০ খ্রী)।

ৰ Gold Mining Industry in India, Memoir no. I, Bangalore, 1963.

মিনতি বিখাস ভারতী রায় ধ্রুবজ্যোতি মুখোপাধ্যায়

কোরের ভারতের পূর্ব উপকৃলে সমুদ্রতটের নিকটবর্তী বিস্তৃত অগভীর, ঈষৎ লবণাক্ত হ্রদ। উত্তরে গোদাবরী ও দক্ষিণে রুফা ব-দ্বীপ অতি দ্রুত বিস্তৃতি লাভ করে। সেই সময়ে উপকৃলীয় সমুদ্রস্রোতের সাহায্যে পলল-সঞ্চয় ক্লের সমাস্তরালভাবে চড়ার স্ঠেট করে। ইহার ফলে ঐ চড়া এবং উপক্লের মধ্য ভাগে জল আবদ্ধ হইয়া এই হ্রদের স্প্রী হয়। ইহাতে কয়েকটি ক্ষুদ্র নদী পড়িতেছে। কেবলমাত্র বর্ষা কালে ক্ষুদ্র মেট্রাপোলিয়ম নদীর দ্বারা কোলেয়ার বঙ্গোপসাগরের সহিত যুক্ত হয়। তথন ইহাতে জোয়ার-ভাঁটা থেলিয়া থাকে। বর্ষা কালে ইহার আয়তন প্রায় ২৫৯ বর্গ কিলোমিটার (১০০ বর্গ মাইল), অত্য সময় জল সরিয়া এক কর্দমাক্ত ভূভাগ আত্মপ্রকাশ করে। ইহার অসংখ্য উর্বর দ্বীপে (স্থানীয় নাম 'লক্ষা') ধান চাষ হয়। বর্ষা কালে অনেকগুলি দ্বীপ জলে ভূবিয়া যায়। হ্রদের মাছ অত্যতম বাণিজ্য পণ্য। সমগ্র হ্রদটি অন্ধ্র প্রদেশের অন্তর্ভুক্ত।

অভিজিং গুপ্ত

কোলেকেরল জৈব রাসায়নিক পদার্থ। ইহা প্রাণী-দেহের সকল কোষ ও রসের অন্ততম উপাদান। মানুষের সর্ব শরীরে মোট প্রায় ১০০ গ্রাম কোলেন্টেরল থাকে। বিভিন্ন টিস্থ বা দেহকলার মধ্যে অ্যাজ্রিন্যাল গ্রন্থি ও মস্তিক্ষেই ইহার আপেক্ষিক পরিমাণ স্বাধিক।

বিভিন্ন আমিষ থাতের মধ্যে ডিমেই কোলেন্টেরলের পরিমাণ সর্বাপেক্ষা অধিক। থাতের কোলেন্টেরল অগ্ন্যাশয়ের পাচক রস ও পিত্তের সাহায্যে ক্ষুদ্রান্ত হইতে লসিকার ঘারা বিশোষিত হয়। দৈনিক আহার্যে ঘতটুকু কোলেন্টেরল থাকে, তাহার প্রায় ১০ গুণ দেহের বিভিন্ন টিস্কতে অ্যাসেটিক অ্যাসিড -ঘটিত রাসায়নিক পদার্থ হইতে সংশ্লেষিত হয়। মুখ্যতঃ যক্তৎ এবং গোণতঃ আ্যাভিত্যাল গ্রন্থি, বৃক্ক, ক্ষুদ্রান্ত, ফক, অগুকোষ, ডিম্বাশয় প্রভৃতি অঙ্গে এই সংশ্লেষণ সম্পন্ন হয়। রক্তরসে যে কোলেন্টেরল থাকে তাহার উৎপত্তিস্থলও যক্তৎ।

দেহে কোলেদ্টেরল বা কোলেদ্টেরল-ঘটিত পদার্থ হইতে নানা অত্যাবশুক বস্তু উৎপন্ন হয়; যথা অগুকোষ, ডিম্বাশয় ও অ্যাড্রিন্সাল গ্রন্থির বিভিন্ন দ্টেরলঙ্গাতীয় হর্মোন, ভিটামিন ডি, পিত্তের কোলিক অ্যাসিড প্রভৃতি। দেহের কোলেদ্টেরলের কিয়দংশ পিত্তের সহিত অস্ত্রে ক্ষরিত হয় ও ক্রমে মলের সহিত দেহ হইতে বাহির হইয়া যায়। অল্প পরিমাণে ইহা মৃত্রের সহিত্ত নির্গত হয়। আ্যাড্রিন্সাল গ্রন্থির বহিরাংশ, পিটুইটারি ও থাইরয়েড গ্রন্থির হর্মোন দেহে কোলেদ্টেরলের বিপাক (মেটাবলিজম) নিয়ন্ত্রণ করে।

শারীরিক শ্রমবিম্থতা, থাতে স্নেহ পদার্থ ও কোলে-চেটরলের আধিক্য এবং উপযুক্ত পরিমাণ অসংপৃক্ত চর্বি-জাতীয় অ্যাসিডের অভাব প্রভৃতি কারণে রক্তে কোলে- স্টেরল বৃদ্ধি পায়। রক্তরদে কোলেন্টেরলের এইরূপ আধিক্য ধমনীর 'অ্যাথেরোস্ক্রেরোসিস' নামক রোগের অক্ততম কারণ, ইহাতে রক্তচাপের বৃদ্ধি ঘটে।

R. P. Cook, Cholesterol, Chemistry, Biochemistry and Pathology, New York, 1958.

পরিমলবিকাশ সেন

কোল্লাম অব্দ অব্দ দ্ৰ

কোশল উত্তরাপথের প্রাচীন জনপদ। শতপথবাদ্ধন (১।৪।১।১) ও প্রশোপনিষদে (৬।১) কোশল দেশের উল্লেখ আছে। মহাভারতে বহু স্থলে কোশল প্রসঙ্গ উল্লিখিত হইয়াছে। দিখিজয় কালে ভীম উত্তরকোশল (মহাভারত, সভা ৩০।৩) ও সহদেব দক্ষিণ কোশল (সভা ৩১।১৩) জয় করেন। মৃনি কালকবৃক্ষীয়ের সহিত কোশলরাজ ক্ষেমদর্শীর রাজধর্ম সম্বন্ধে কথোপকথন হইয়াছিল (শান্তি ৮২।৫)। অভিমন্ত্য যুদ্ধকালে কোশল দেশের এক নূপতিকে হত্যা করেন (কর্ণ ৫।২১)। ভীম অম্বার স্বয়ংবর কালে (অমুশাসন ৪৪।৩৮), কর্ণ ত্রোধনের সমৃদ্ধি সাধনের উদ্দেশ্যে (কর্ণ ৮।১৯) ও অর্জুন অম্বমের যক্ষ উপলক্ষে (অম্বমের ৮৩।৪) কোশল জয় করেন।

সীতানাথ গোস্বামী

রামায়ণে কোশলের প্রদক্ষে বহুবার আসিয়াছে কারণ কোশলের রাজধানী অযোধ্যায় দশরথ ও রামচন্দ্র রাজধ করিতেন। বৌদ্ধ গ্রন্থেও কোশল এবং ইহার রাজধানী সাকেত নগরীর বহু উল্লেখ আছে।

বৌদ্ধ প্রস্থ হইতে জানা যায় যে গোতম বুদ্ধের জন্মকালে (প্রীষ্টপূর্ব ৬ চ শতক) উত্তর ভারতে যে যোলটি মহাজনপদ (অর্থাং সমৃদ্ধ রাজ্য) ছিল কোশল তাহাদের মধ্যে যথেষ্ট প্রশিদ্ধ ছিল। বুদ্ধের সমসাময়িক কোশলরাজ প্রদেনজিং পরাক্রান্ত রাজা ছিলেন। তাঁহার পূর্বেই কাশী কোশল রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছিল এবং তাঁহার পুত্র শাক্য রাজ্য জয় করেন। প্রদেনজিতের সময়েই কোশল ও মগধ রাজ্যের মধ্যে বিরোধ আরম্ভ হয় এবং ইহার ফলেই ক্রমে কোশল তুর্বল হইয়া পড়ে এবং পরিশেষে মগধ সামাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়।

কোশল দেশ মোটাম্টি বর্তমান কালের অযোধ্যা প্রদেশ। সরয় নদীর উত্তর ও দক্ষিণ অংশে যথাক্রমে উত্তর ও দক্ষিণ কোশল রাজ্য অবস্থিত ছিল। ইহাদের রাজধানী ছিল যথাক্রমে শ্রাবস্তী ও কুশাবতী।

স্কলপুরাণের উক্তি অনুসারে কোশল দেশে দশ লক্ষ

গ্রাম ছিল (স্কলপুরাণ, মাহেশ্বর থণ্ড, কুমারিকা থণ্ড ১৯ অধ্যায় ১২৭ ও পরবর্তী শ্লোক)। 'দশরথ', 'প্রদেনজিৎ', 'রাম' ও 'বোডশ মহাজনপদ' দ্র।

রমেশচন্দ্র মজুমদার

কোশলী, কোসলী ইহা তথাকথিত ঈন্টার্ন হিন্দী বা পূর্বী হিন্দীর অপর নাম। কোশলী তিনটি উপভাষার বিভক্ত। যথা: অবধী (অপর নাম বৈসওয়াড়ী, 'পূর্বী' নামেও পরিচিত), বঘেলী (অপর নাম রীওয়াঈ বা রী ওয়াই) ও ছত্তীস্গট়ো। কোশলী প্রধানতঃ অযোধ্যা, বঘেলথণ্ড ও ছত্তীস্গঢ়ে বলা হইয়া থাকে।

কোশলী অর্ধমাগধী প্রাক্বত হইতে উদ্ভূত হইয়াছে।
ভাষাগত বৈশিষ্টাগুলি বিচাব করিলে, ইহাকে পশ্চিমী-হিন্দী
ও ভোজপুরীর মধ্যবর্তী বলিতে হয়। বিশেষ ও সর্বনামের
শব্দরূপে ভোজপুরীর সহিত কোশলীর সাদৃশ্য রহিয়াছে,
কিন্তু ক্রিয়াপদের রূপে পশ্চিমী-হিন্দী ও ভোজপুরী
উভয়েরই সহিত কোশলীর কিছু কিছু সাদৃশ্য লক্ষ্য করা
যায়।

অবধীর সহিত বঘেলীর সাদৃশ্য খুব বেশি, এত বেশি যে বঘেলীকে অবধীরই একটি রূপ বলিয়া গণ্য করা চলে। কোশলীর উপভাষাগুলির মধ্যে অবধীর বিশেষ চর্চা হইয়াছে এবং এই ভাষায় উচুদরের সাহিত্য রচিত হইয়াছে। দেবনাগরী ও কায়থীলিপিতে অবধী লিথিতে হয় এবং এক সময়ে ফারসীলিপিতেও লিথিত হইত। বঘেলীতেও সাহিত্য রচিত হইয়াছে— বিশেষ করিয়া রেওয়ার রাজাদের পোষকতায় বঘেলীও দেবনাগরী এবং কায়থীলিপিতে লিথিত হইয়া থাকে।

অবধী ও ছত্তীস্গঢ়ীর মধ্যে পার্থক্য অনেক বেশি। ছত্তীস্গঢ়ীতে মারাঠী ও ওড়িয়ার প্রভাব লক্ষ্য করা যায়। ছত্তীস্গঢ়ীতেও স্বল্প কিছু সাহিত্য আছে। ওড়িশা অঞ্চলে ছত্তীস্গঢ়ী 'লরিয়া' নামে পরিচিত।

দ ত্রিলোকীনারায়ণ দীক্ষিত, অবধী ওর উদ্কা সাহিত্য, দিল্লী, ১৯৫৪; G. A. Grierson, Linguistic Survey of India, vol. VI & vol. I, part I, Calcutta, 1904, 1927; Hiralal Kavyopadhyaya, A Grammar of the Dialect of Chhattisgarh, tr. & ed., G. A. Grierson, Calcutta, 1890; Baburam Saksena, Evolution of Awadhi, Allahabad, 1937; Suniti Kumar Chatterji, Languages and Literatures of Modern India, Calcutta, 1963.

দীপংকর দাশগুপ্ত

কোশাম্বী কোশামী দ্র

কোশী কুশী দ্ৰ

কোম', শ মোলিক অর্থ, 'দর্বত আবৃত আধার, মৃল্যবান্ বস্তুর স্থান্য ।' ঋগ্রেদে মশকের মত জলাধার অর্থে কোষ শব্দ প্রযুক্ত আছে। মোলিক অর্থ হইতে যে সব বিশেষ অর্থ আদিয়াছে তাহার মধ্যে সংগ্রহ, সংকলন অর্থটি প্রধান। এই অর্থে সংহিতা শব্দও পূর্বাপর প্রচলিত আছে। তবে সংহিতা ও কোষ ভোতনায় সমার্থক নয়। সংহিতা বোঝায় একত্রক্কত এবং শব্দটি শাস্ত্রপ্রত্বের বাহিরে প্রযুক্ত নয়। যেমন ঋগ্রেদসংহিতা, চরকসংহিতা, অষ্টাবক্রসংহিতা ইত্যাদি। কোষ শব্দটির অর্থের মধ্যে একটু বাছাইয়ের ভাব আছে, অর্থাৎ কোষ হইল বাছাই করা (এবং মৃল্যবান) বিষয়ের (ও বস্তুর) স্থান্ট (অর্থাৎ স্থরক্ষিত) সংগ্রহ। যেমন রত্নকোষ, শব্দকোষ, কথাকোষ। অভিধান ও রচনাসংগ্রহ অর্থে কোষ শব্দের ব্যবহার আছে সর্বপ্রথম (?) দণ্ডীর কাব্যাদর্শে।

শব্দকোষ: আসল অর্থ হইল বিশেষ (বাছাই করা)
শব্দের সংগ্রহ বা সংকলন। ভারতবর্ষে প্রাপ্ত সর্বপ্রাচীন
শব্দকোষ হইল বাছাই করা কয়েকটি কঠিন বৈদিক শব্দের
তালিকা (নাম 'নিঘণ্টুঃ', বহুবচনে 'নিঘণ্টবঃ')। এইরূপ
কয়েকটি নিঘণ্টুর ব্যাখ্যারূপেই যাস্ক 'নিরুক্ত' গ্রন্থটি রচনা
করিয়াছিলেন। নিঘণ্ট শব্দটি শব্দতালিকা অর্থে 'নিঘণ্টুক', 'নিঘণ্টি', 'নিঘণ্ট', 'নির্ঘণ্টু' ও 'নির্ঘণ্টুক' রূপেও
পাওয়া যায়।

সংস্কৃতে প্রাচীন এবং সবচেয়ে প্রসিদ্ধ শব্দকোষ হইল অমরসিংহের 'নামলিঙ্গান্থশাসন'। বইটি কিন্তু 'অমরকোষ' নামেই চলিয়া গিয়াছে। ইহা প্রচলিত অর্থে অভিধান (ডিক্শনারি) নহে। ইহা প্রতিশব্দ (সিনোনিম)-কোষ, লিঙ্গান্থসারে সাজানো। অমরসিংহ বৌদ্ধ ছিলেন। তাঁহার কোষ তথনকার একটা বড় অভাব মিটাইয়াছিল। তাই তাঁহার নাম নবরত্বমালায় গাঁথা হইয়া বিক্রমাদিত্যের কীর্তিগাথায় যুক্ত হইয়া আসিয়াছে।

অমরকোষ হইতে আরম্ভ করিয়া উনবিংশ শতাব্দীর পূর্ব পর্যন্ত সমস্ত সংস্কৃত শব্দকোষ পত্যে রচিত। তাহাতে শব্দ সাধারণতঃ ছই রূপে সংকলিত থাকে— একার্থ ও নানার্থ। একার্থকোষে থাকে এক অর্থের বিভিন্ন শব্দ (অর্থাৎ সিনোনিম) আর নানার্থকোষে থাকে এক শব্দের বিভিন্ন অর্থ (অর্থাৎ হুমোনিম)।

অমরকোষের পর উল্লেখযোগ্য হইল শাশ্বতের 'অনেকার্থ-

সমচ্চয়', পুরুষোত্মদেবের 'ত্রিকাণ্ডশেষ' ও সংক্ষিপ্ত 'হারা-বলী', হলাযুধের 'অভিধানরত্বমালা' (দশম শতাব্দী), যাদব প্রকাশের 'বৈজয়ন্তী' (একাদশ শতান্দী), হেমচন্দ্রের 'অভিধানচিন্তামণি' (দাদশ শতাব্দী), ধনঞ্জয়ের 'নামমালা' (ছাদশ শতাকী), কেশবস্বামীর 'নানার্থার্থসংক্ষেপ' (ছাদশ শতাব্দীর শেষ), মেদিনীকরের 'অনেকার্থশব্দকোষ' (চতুর্দশ শতাব্দী) ইত্যাদি। অনেক নৃতন শব্দ— বিশেষ করিয়া কথ্য ভাষা হইতে— আছে বলিয়া অমরকোষের তিনটি টীকা বিশেষ মূল্যবান। এই টীকাগুলি লিখিয়া-ছিলেন যথাক্রমে ক্ষীরস্বামী (একাদশ শতান্দী), বন্যুঘটীয় স্বানন্দ (দ্বাদশ শতাব্দীর মধ্য ভাগ) ও রায়মুকুট (পঞ্চদশ শতাব্দীর মধ্য ভাগ)। আধুনিক রীতিতে লিখিত সংস্কৃত অভিধান— বিভাকোষও বলা যাইতে পারে— হইল মহারাজা রাধাকান্ত দেবের উত্যোগে সংকলিত 'শব্দকরজ্ম' (১৮২২-৫৮ খ্রী)। বিরাট গ্রন্থটি গল্পে লিখিত। প্রকাশিত ও অপ্রকাশিত বহু গ্রন্থ হইতে প্রমাণ-উদ্ধৃতি আছে।

পালি ভাষার শব্দকোষ হইল 'মহাবাৎপত্তি'। প্রাকৃত ভাষার তুইটি শব্দকোষ উল্লেখযোগ্য— ধনপালের 'পাইয়-লচ্ছী-নামমালা' (অন্নোদশ শতাব্দী) এবং হেমচন্দ্রের 'দেশী-নামমালা' (দ্বাদশ শতাব্দী)। 'অভিধান-রাজেন্দ্র' এ যুগের সবচেয়ে বড় প্রাকৃত অভিধান। সাম্প্রতিক কালের একথানি কার্যকর প্রাকৃত অভিধান হরগোবিন্দ দাস শেঠের 'পাইয়সদ্দ-মহয়বো' (১৯২৮ খ্রী) হিন্দীতে লিখিত। বিদেশী ভাষার প্রথম অভিধান (শব্দকোষ) হইল কৃষ্ণদাসের (?) 'পারসীকপ্রকাশ' (যোড়শ শতাব্দীর শেষার্ধ)।

বাংলা ভাষার প্রথম শব্দকোষগুলি ইওরোপীয়দের কৃতি।
তাহার মধ্যে প্রথম হইল পতু গীজ পাদরি মানোএল দাআস্ফ্রম্পসামের পতু গীজ-বাংলা শব্দকোষ (লিস্বনে ছাপা
রোমান হরকে, ১৭৪৩ খ্রী)। রামকমল দেনের ইংরেজীবাংলা অভিধান (১৮৩৪ খ্রী) জনসনের ডিক্শনারি
অবলম্বনে সংকলিত। বাংলা তৎসম শব্দের প্রথম ভাল
অভিধান হইল রামকমল বিভালংকার ভট্টাচার্যের
প্রকৃতিবাদ অভিধান (১৮৬৬ খ্রী)। তদ্তব শব্দকোষের
মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য যোগেশচন্দ্র রায় বিভানিধির
সংগ্রহ ('বাঙ্গালাশব্দ-কোষ', ১-৪ খণ্ড, বঙ্গীয়-সাহিত্যপরিষৎ প্রকাশিত ১৩২০-২২ বঙ্গাব্দ)।

জ্ঞানকোষ অর্থাৎ বিবিধবিত্যার সংগ্রহ প্রাচীন কালে অজ্ঞাত ছিল না। চালুক্য বংশীয় রাজা সোমেশ্বর ভূলোক-মল্লের নির্দেশে রচিত 'মানসোল্লাস' (ছাদশ শতাব্দী) সংস্কৃত সাহিত্যে প্রথম জ্ঞানকোষ (অর্থাৎ এন্সাইক্লো-পিডিয়া) বলা ঘাইতে পারে। উনবিংশ শতাব্দীর প্রথম ভাগে পাঠ্যপুস্তক রূপে ব্যবহারের জন্ত জ্ঞানকোষ রচনার চেষ্টা হইয়াছিল। ফেলিক্স কেরি 'বিত্যাহারাবলী' নামে জ্ঞানকোষের স্টনা করেন। তাহার প্রথম খণ্ড ও বিতীয় খণ্ডের কিয়দংশ মাত্র বাহির হইয়াছিল (১৮২২ খ্রী)। পাদরি কৃষ্ণমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়ের বিভাষিক জ্ঞানকোষ 'এন্সাইক্লোপিডিয়া বেঙ্গলিন্সিজ' বিত্যাকল্পজ্ম তের খণ্ডে সম্পূর্ণ (১৮৪৬-৫১ খ্রী)। জ্ঞানকোষ হিসাবে বইটিকে কোনমতেই এন্সাইক্লোপিডিয়া বলা চলে না। বাংলা ভাষায় যথার্থ এন্সাইক্লোপিডিয়া হইল নগেন্দ্রনাথ বস্ত্রর 'বিশ্বকোষ' (২২ খণ্ডে, ১২৯৬-১৬১৮ বঙ্গান্ধ)।

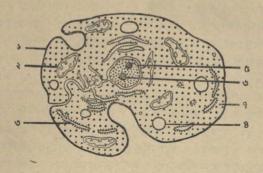
ভারতীয় সাহিত্যের বিশেষ সমৃদ্ধি সাহিত্যকোষে। ভারতীয় সাহিত্যের প্রথম ও শ্রেষ্ঠ গ্রন্থ 'ঝক-সংহিতা' বৈদিক কবিতাকোষ। 'অথর্ব-সংহিতা'ও তাহাই। অতঃপর বহুকাল যাবৎ সংস্কৃত ভাষায় সাহিত্যকোষ মিলে না। তবে পালি ও প্রাক্বত ভাষায় মিলে। বৌদ্ধ ধর্মের প্রাচীনতম ও পবিত্ৰতম গ্ৰন্থ 'ধন্মপদ' স্থক্তিকোষ ছাড়া কিছু নয়। অপর প্রাচীন গ্রন্থ 'স্কতনিপাত', 'থেরগাথা' ও 'থেরীগাথা' ঋকসংহিতার মতই কবিতাকোষ। হালের সংকলিত 'গাহাসত্তমন্ব' (গাথাসপ্তশতী) প্রাকৃত ভাষার সর্বোৎকৃষ্ট কবিতাসংগ্রহ। এ ধরনের উৎকৃষ্ট ছুইটি সংস্কৃত কবিতা-কোষ বাংলা দেশে খ্রীষ্টীয় একাদশ-দ্বাদশ শতাব্দীতে সং-কলিত হইয়াছিল। তাহার মধ্যে প্রাচীনতর হইল এক বৌদ্ধ সংগ্রহকর্তার 'স্বভাষিতরত্নকোশ' (যাহা ১৯১২ খ্রীষ্টান্তে অধ্যাপক ডবলিউ. ডব্লিউ. টমাস 'কবীন্দ্রবচনসমুক্তয়' নাম দিয়া কলিকাতা এশিয়াটিক দোসাইটি হইতে প্রকাশ করিয়াছিলেন)। দিতীয় গ্রন্থটির নাম 'সছক্তিকর্ণামৃত'। সংগ্রহকর্তা প্রীধরদাস ছিলেন লক্ষণসেনের মন্ত্রী বটুদাসের পুত্র। সংকলন সমাপ্ত হইয়াছিল ১২০৫ খ্রীষ্টাব্দে। ইহাতে ৪৪৬ জন কবির প্রকীর্ণ কবিতা সংগৃহীত আছে। কবিরা অনেকেই বাঙালী অথবা পূর্ব ভারতের অপর অঞ্চলের অধিবাসী ছিলেন। পরবতী কালে সংগৃহীত চারিটি কবিতাকোষ বিশেষ উল্লেখযোগ্য— জল্হনের 'স্নভাষিত-মুক্তাবলী' (ত্রয়োদশ শতাব্দী), দামোদরের পুত্র শাঙ্গ ধরের 'পদ্ধতি' ('শাঙ্গ'ধরপদ্ধতি', চতুর্দশ শতান্দীর মধ্য ভাগ), বল্লভদেবের 'স্থভাষিতাবলী' (পঞ্চদশ শতাৰী) এবং রূপ গোস্বামীর 'প্তাবলী' (ষোড়শ শতান্ধী)।

সংস্কৃত ও প্রাকৃত সাহিত্যে ভাল গল্পসংগ্রহ গ্রন্থ আছে।
যেমন পঞ্চতন্ত্র, বেতালপঞ্চবিংশতি, কথাসরিৎসাগর ইত্যাদি।
কিন্তু সেগুলি ঠিক কথাকোষ বলা চলে না এইজন্ত যে
গল্পগুলি বহুলোকের রচনা হইলেও সেগুলি একটি লেথকের
দারা পুনর্লিথিত অথবা একটি সংকলনকারীর দারা এমন-

ভাবে সংশোধিত যে বিভিন্ন বচয়িতার সন্ধান তাহার মধ্যে পাওয়া য়য় না। বৌদ্ধ সাহিত্যে জাতক ও অবদান-এম্বগুলি এবং প্রাকৃত সাহিত্যে নামমাত্রে স্পরিচিত 'বড়কহা' (বা 'বৃহৎকথা'), গুণাঢ্য সংকলিত, এইরপ মূল্যবান কথাকোষ। পরবর্তী কালে জৈন পণ্ডিতেরা এই রকম সংকলন অনেক করিয়াছিলেন। যেমন, 'প্রবন্ধকোষ', 'প্রবন্ধচিন্তামণি', 'বহুদেবহিগুটি' ইত্যাদি। অর্বাচীন সংস্কৃত সাহিত্যে উল্লেখযোগ্য হইতেছে 'দ্যাত্রিংশং-পুত্রলিকা', 'ভোজপ্রবন্ধ', বিগ্রাপতির 'পুক্ষপরীক্ষা' ও হলামুধ মিশ্রের (?) 'সেকগুভোদয়া'। 'মুখবন্ধ' ভারতকোষ দ্র।

স্কুমার সেন

কোব² ১৬৬৫ থ্রীষ্টান্দে রবার্ট হুক সর্বপ্রথম কর্ক বা দোলার ছিপির ভিতরের অংশ অণুবীক্ষণ যন্ত্রে পরীক্ষা করিতে গিয়া দেখেন তাহা অসংখ্য কোষের দারা গঠিত। পরে ছুই জন জার্মান জীববিজ্ঞানীর যুগা প্রচেষ্টায় প্রতীয়মান হয় যে, জীবদেহের সর্বশেষ বিভাজ্য অংশ হুইল কোষ। জীব জগতের আপাত বিভিন্নতার মধ্যে কোষই হুইল জীবদেহের একক; বহুকোষধারী জীবদেহের স্বত্রপাত হয় একটিমাত্র কোষ হুইতেই।



প্ৰা ণী কো ষ

- ১ কোষ-ঝিল্লি ২ মাইটোকন্জিয়া
- ৩ এন্ডোপ্লাজ ্মিক রেটিকিউলাম ৪ কোষগহরর
- ৫ নিউক্লিয়াস ৬ নিউক্লিওলাস ৭ সাইটোপ্লাজ্ম

বিভিন্ন আকার ও আয়তনের কোষ দেখা যায়। কোষের ভিতর থাকে অর্থতরল, অর্থসছ্য প্রোটোপ্লাজ্ম, কোষের কেন্দ্রের নিকট থাকে নিউক্লিয়াস, নিউক্লিয়াসের বাহিরে প্রোটোপ্লাজ্মের অবশিষ্ট তরল অংশটিকে বলে সাইটোপ্লাজ্ম। নিউক্লিয়াস সাধারণতঃ গোলাকার এবং একটি পাতলা আচ্ছাদনে আর্ত। নিউক্লিয়াসের মধ্যে নিউক্লিগুপ্রোটিনের সাহায্যে গঠিত ক্রোমসোম নামক

वश्व थारक, हेशहे छेखवाधिकारवव मृत ख्व। माधावनचः নিউরিয়াসের ভিতরে একটি গোলাকৃতি বস্তু থাকে. ইহাকে নিউক্লিওলাদ বলে। নিউক্লিয়াদের বাহিরে দাইটোপ্লাজমের ভিতর কয়েক প্রকার বিশেষ জৈব পদার্থ বা কোষাদ্দক (অর্গ্যানেল) দেখা যায়; যথা: মাইটোকনভিয়া, এনভোগ্লাজমিক রেটিকিউলাম, সেন্টো-সোম, গলগি আাপারেটাদ প্রভৃতি। মাইটোকন্ডিয়াগুলি দেখিতে অসংখ্য কৃদ্র কৃদ্র স্থতা, কাঠি বা দণ্ডের মত। ইহারা বিভিন্ন এনজাইমের আধার— এই সকল এনজাইমই কোষের মধ্যে রাসায়নিক ক্রিয়ায় সাহায্য করে। এন্ডো-গ্লাজ্মিক রেটিকিউলামগুলি ইলেকট্রন মাইক্রম্বোপের সাহাযো ক্রম জালের মত দেখায়, ইহাদের মধ্যে প্রোটিনের সংশ্লেষণ ঘটে। ক্ষুদ্র সেণ্টে শ্রেমামটি নিউক্লিয়াসের নিকটেই থাকে ও কোষ-বিভাজনে অংশ গ্রহণ করে। গলগি আপারেটাসটি জালের মত দেখিতে, ইহা কোষ হইতে রদ ক্ষরণে দাহাযা করে। ইহা ছাড়া দাইটোপ্লাজ্মের ভিতর তরল পদার্থে পূর্ণ ছোট ছোট গহরর (কোষগহরর বা ভ্যাকুওল) দেখা যায়। এরূপ মনে করা হয় যে নিউক্লিয়াদের ভিতরে ডি. এন. এ. নামক রাসায়নিক পদার্থ আর. এন. এ. নামক অপর একটি রাদায়নিক পদার্থের উৎপাদনে দাহায়্য করে; এই আর. এন. এ. দাইটোপ্লাজ্মে আদিয়া বিশেষ প্রকারের প্রোটিন সংশ্লেষণ করে।

প্রোটোপ্নাজ্মের শতকরা ৮০ ভাগ জলীয় পদার্থ।
জড় জগতে যে সকল উপাদান পাওয়া যায়, যেমন
অন্ধিজেন, নাইটোজেন, হাইডোজেন, পটাসিয়াম, গন্ধক,
ফসফরাস— এমন কি, তামা, লোহা প্রভৃতি উপাদান দিয়াই
প্রোটোপ্রাজ্ম গঠিত। সমাবেশহীন অবস্থায় এই সকল
উপাদানে গঠিত রাসায়নিক পদার্থগুলি প্রাণবন্ত নহে।
কিন্তু এক বিশেষ সমাবেশেই ইহারা কোষে সংস্থাপিত;
ইহাতেই কোষ জীবনের লক্ষণসম্পন্ন হয়।

প্রাণী ও উদ্ভিদের দেহের কোষে আভ্যন্তরীণ প্রভেদ আছে। প্রাণীকোষের আচ্ছাদন (কোষ-ঝিল্লি) সজীব, ইহা লাইপোপ্রোটনের দারা গঠিত; কিন্তু উদ্ভিদকোষের কোষপ্রাচীর নির্জীব, ইহা সেলুলোজ দারা বেষ্টিত। প্রাণীকোষের মূল রাসায়নিক পদার্থ প্রোটিন, কিন্তু উদ্ভিদকোষের প্রধান পদার্থ কার্বোহাইড্রেট। প্রাণীকোষে সেন্ট্রোসোম থাকে, কিন্তু উদ্ভিদকোষে সাধারণতঃ ইহা থাকে না। আবার উদ্ভিদকোষের সাইটোপ্লাজ্মে রঞ্জক পদার্থপূর্ণ প্লাস্টিভ নামক বস্তু দেখা যায়, প্রাণীকোষে প্লাস্টিভ থাকে না। উদ্ভিদের যে সকল প্লাস্টিভ কোরোফিল থাকে, তাহারা সালোকসংশ্লেষ (ফোটো-

সিন্থেসিন) করিয়া থাকে। আভ্যন্তরীণ বিভিন্নতা থাকিলেও প্রাণীকোষ ও উদ্ভিদকোষের মধ্যে অনেক সাদৃশ্য দেখিতে পাওয়া যায়। 'ক্রোমসোম', 'ক্লোরোফিন', ও 'জার্মপ্রাজ্ম' জ।

G. H. Bourne, Cytology and Cell Physiology, Oxford, 1952; J. A. V. Butler, Inside the Living Cell, New York, 1959; C. P. Swanson, The Cell, New Jersey, 1962.

শিবতোৰ মুখোপাধায়

কোষ্ঠী জন্মকালীন লগ্ন ও গ্রহাবস্থানযুক্ত কোষ্ঠক বা জন্মপত্রিকা, যাহার ঘারা জীবনের শুভাশুভ নিরূপণ করা যায়। ভ-চক্র বারটি রাশিতে বিভক্ত, যথা মেষ, বৃষ, মিথুন, কর্কট, সিংহ, কন্সা, তুলা, বৃশ্চিক, ধয়, মকর, কুম্থ ও মীন। বারটি কোষ্ঠকযুক্ত একটি চক্র বা ছক যথানিয়মে অঙ্কিত করিলে তাহার এক একটি ঘর এক একটি রাশি-বোধক হইবে। তৎপর পঞ্জিকা দেখিয়া জন্মকালীন বা অভীষ্টকালীন ববি, চন্দ্র, মঙ্গল, বুধ, বৃহস্পতি, শুক্র, শনি, রাছ ও কেতু এই নবগ্রহের রাশিভিত্তিক অবস্থান নির্ণন্ধ করিয়া উক্ত চক্রে রাশি অমুসারে গ্রহগণের নাম লিথিতে হয়। এস্থলে গ্রহগণের সম্পূর্ণ নামের পরিবর্তে আদাক্ষর লেথাই সাধারণ বিধি। অতঃপর তৎকালিক লগ্ন নির্ণন্ধ করিয়া লগ্নবোধক রাশিকে লং এই শব্দটি লিথিলেই সাধারণভাবে জন্মপত্রিকা রচিত হইল।

রাশিচক্রের যে অংশ পূর্বক্ষিতিতে সংলগ্ন দেখা যায় তাহাই তৎকালিক লগ্ন। রবি যে রাশিতে অবস্থিত সুর্যোদয়কালে সেই রাশিই লগ্ন, যথা বৈশাথ মাসে রবি মেষরাশিতে অবস্থিত বলিয়া সে মাসে সুর্যোদয়র সিনিহিত কালে কাহারও জন্ম হইলে তাহার মেষ লগ্ন, তক্রপ জ্যৈষ্ঠ মাসে উক্ত সময়ে কাহারও জন্ম হইলে তাহার রুষ লগ্ন। নাধিক ৫ দণ্ড বা ২ ঘণ্টা পরপর লগ্ন পরিবর্তিত হয়, যেমন বৈশাথ মাসে সুর্যোদয়ের ২ ঘণ্টা পরে রুষ লগ্ন, ৪ ঘণ্টা পরে মিথুন লগ্ন ইত্যাদি। লগ্নমান বিভিন্ন স্থানের জন্ম বিভিন্ন প্রকার হইয়া থাকে, সেইজন্ম উক্তরূপ স্থাভাবে ২ ঘণ্টা লগ্নমান ধরিয়া প্রকৃত লগ্ন নির্ণয় করা অনেক সময় সম্ভবপর হয় না। কিন্তু সুর্যান্তকালে রবিস্থিত রাশির বিপরীত ঘরে অর্থাৎ ৭ম ঘরে লগ্ন হইবেই।

জন্মকালে চন্দ্র যে রাশিতে ও যে নক্ষত্রে অবস্থিত তাহাই জাতকের রাশি ও নক্ষত্র। এই রাশি, নক্ষত্র ও লগ্ন নিরূপণ অতি সাবধানে করিতে হয়, কেননা জন্ম-সময়ের কিছু ইতর্বিশেষ হইলেই উহাদের ভুল নির্ণয় হইতে পারে। পরস্ক লগ্ন, নক্ষম ও রাশিই কোঞ্জিতে স্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ।

জাতচক্র বা ছক-এর অন্ধন পদ্ধতি সর্বত্র এক প্রকার নহে— ভারতবর্ষেই তিন প্রকার পদ্ধতি প্রচলিত; পাশান্তা পদ্ধতি আবার অন্ধ রূপ। চক্র সর্বত্রই বামাবর্তী, কেবলমাত্র দক্ষিণ ভারতে উহা দক্ষিণাবর্তে গণিত হয়। বদ্ধ দেশ ও দক্ষিণ ভারতের রাশিচক্র স্থির, মেষ রাশি সর্বদাই উহার শীর্ষদেশে অবস্থিত এবং লগ্ন পরিবর্তনশীল। উত্তর ভারত ও পাশ্চান্তা দেশের রাশিচক্র স্থির নহে, উহাতে রাশিগুলি যে কোনও স্থানে অবস্থিত হইতে পারে কিন্তু লগ্ন সর্বদাই এক নির্দিষ্ট স্থানে অবস্থিত উত্তর ভারতের ছকে শীর্ষদেশে লগ্ন এবং পাশ্চান্তা দেশের ছকে বাম পার্শ্বেলগ্ন। ৪৭২ পৃষ্ঠায় এই চারি প্রকারের জাতচক্র অন্ধন পদ্ধতি প্রদর্শিত হইল।

জন্ম সময়: ১৭৮০ শকান্ধ, ১২৬৮ বঙ্গান্ধ ২৫ বৈশাথ, সোমবার, ১৮৬১ গ্রীষ্টান্ধ ৭ মে (৬ মে শেষ রাত্রি ঘ: ২-৪৫ কলিকাতা সময়) জন্মকালীন রবি মেষে, চল্ল মীনে (অর্থাৎ মীন রাশি), লগ্ন মীন।

জন্মপত্রিকা দেখিয়া জাতকের গুভাগুভ বিচার করিবার উদ্দেশ্যে মহয় জীবনের বিভিন্ন ঘটনাবলীকে বারটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা হইয়াছে, ইহাদিগকে 'ভাব' বলে। লয় যে রাশিতে অবস্থিত, সেই স্থান হইতে তহু অর্থাৎ দেহ সংক্রাস্থ বিষয় সাধারণতঃ বিচার করা হইয়া থাকে। তহুভাবের পরবর্তী অর্থাৎ দিতীয় ঘরে ধনভাব বিচার হয়। এই প্রকারে ছাদশটি ভাবের নাম এইরপ: তহু, ধন, সহজ (সহাদর), বয়ু (এবং মাতা), পৢত্র (এবং বিছা), রিপু (এবং রোগ), জায়া (বা স্বামী), নিধন (অর্থাৎ মৃত্যু), ধর্ম (এবং ভাগা), কর্ম (এবং পিতা), আয় এবং বায়।

প্রতিটি রাশির একটি করিয়া অধিপতি গ্রহ আছে।

যথা: মকর ও কুন্ত রাশির অধিপতি শনি, মীন ও ধন্ন
রাশির অধিপতি বৃহস্পতি, মেষ ও বৃশ্চিক রাশির অধিপতি

মঙ্গল, বৃষ ও তুলা রাশির অধিপতি শুক্র, মিথুন ও ক্ঞা
রাশির অধিপতি বৃধ, কর্কট রাশির অধিপতি চন্দ্র এবং

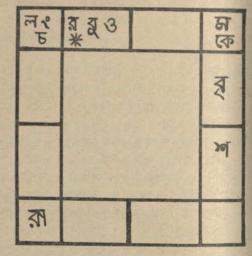
সিংহ রাশির অধিপতি বৃধি।

বিচারের জন্ম গ্রহগণের দৃষ্টি করনা করা হইয়াছে। ছাদশটি ভাবের মধ্যে লগ্ন, চতুর্থ, সপ্তম ও দশম ভাবকে কেন্দ্র এবং লগ্ন পঞ্চম ও নবম ভাবকে কোণ বলা হয়। কেন্দ্রণতি ও কোণপতির এক রাশিতে অবস্থান বা দৃষ্টি-বিনিময় শুভস্ফক। কোনও ভাবের বিচার করিতে হইলে সেই ভাবস্থ গ্রহ, সেই ভাব যে রাশিতে পড়িয়াছে তাহার অধিপতি গ্রহের অবস্থান, ভাব ও ভাবাধিপতির

প্রতি অক্সার ভভাতত গ্রহের দৃষ্টি প্রভৃতি বিবেচনা কবিতে হয়। ইহা বাতীত গ্রহ বক্তিত্ব, মার্গিত্ব, ববিদারিধ্য -বশতঃ অন্তগমন, অক্ষেত্রত্ব হওয়া এবং তৃদত্ব বা নীচন্ত্ হওয়া (গ্রহণণ কোনও কোনও রাশিতে থাকিলে তঙ্গী হয় এবং তাহার বিপরীত রাশিতে নীচম্ব হয়) ইত্যাদি বিবেচনা করিয়া ভাবের ফল বিচার করিতে হয়।

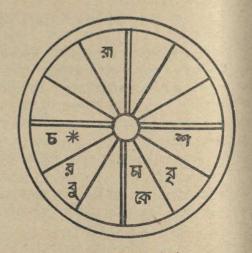
বিশেষ মাত্র দেখা যায়। তবে ভারতীয় জ্যোতিষ নিরম্ব বাশিচক্রের ভিত্তিতে বচিত, কিন্তু পাশ্চান্তা জ্যোতিষ আয়ন রাশিচক্রের উপর প্রতিষ্ঠিত। এই কারণে ভারতীয় ও পাশ্চাত্তা পদ্ধতিতে বচিত কোণ্ঠী বিচারে রাশিশীল ও ভাবাধিপতি গ্রহ নির্ণয়ে অনেক সময় পার্থক্য হইয়া যায়

দ কি ণ ভারত



* মেষরাশির স্থান (দক্ষিণাবর্তী)

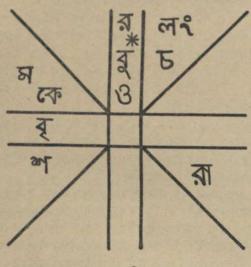
পা শ্চা তা দে শ



* লগ্নের স্থান

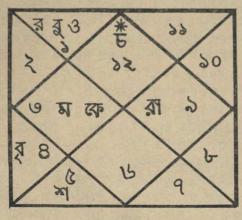
ভারতীয় জ্যোতিষে গ্রহগণের দৃষ্টি বিচার করা হইয়া

व का रम भ



* মেষরাশির স্থান

উত্তর ভারত



* লগ্নের স্থান

কোষ্ঠা বিচারের এই সকল মূল স্ত্র ভারতে ও পাশ্চান্ত্য এবং তজ্জনিত ফলাদেশেও কিছু বিভিন্নতা জন্ম। দেশে প্রায় একই প্রকার, কোথাও কোথাও দামাত্ত ইতর-

থাকে, কিন্তু পাশ্চান্ত্য জ্যোতিষে দৃষ্টির কোনও কল্পনা নাই। তৎপরিবর্তে ছুই গ্রহের মধ্যে আাস্পেক্ট বা প্রেক্ষা কল্পনা করা আছে।

জাতকের ভবিশ্বং জীবনে কোন বয়সে কি ঘটিবে তাহা
নির্ণয় করিবার জন্য ভারতীয় জ্যোতিষে দশাগণনা পদ্ধতি
প্রবর্তিত হইয়াছে। পাশ্চান্তা দেশে দশাগণনা নাই,
তৎপরিবর্তে ডিরেক্শন বা গ্রহচালন পদ্ধতি প্রযুক্ত হইয়া
থাকে। দশাগণনার জন্ম ৪২ প্রকার পদ্ধতি আছে, তন্মধ্যে
অষ্টোত্তরী ও বিংশোত্তরী পদ্ধতিই প্রধান। আধুনিক
কালে আবার দেখা যাইতেছে যে জ্যোতিষীরা একমাত্র বিংশোত্তরী মতেই দশাগণনা করিয়া থাকে। জাতকের
জন্ম নক্ষত্র অন্থসারে জীবনের প্রথম দশা নির্ণীত হইয়া
থাকে—যেমন কৃত্তিকা নক্ষত্রে জন্ম হইলে প্রথমে রবির
দশা। জন্মকালীন গ্রহসংস্থান হইতে ডিরেক্শন গণনা
হয়।

বৈদিক কালে বা বেদোত্তর কালে এই প্রকার কোষী গণনা পদ্ধতি প্রচলিত ছিল না। প্রীষ্টজন্মের পরে এদেশে রাশিচক্র ও গ্রহুভিত্তিক ফলাদেশ -পদ্ধতি প্রচলিত হয়। অনেকে মনে করেন যে আলেক্সান্দরের (আলেকজাণ্ডার) পরে শাকদ্বীপী ত্রাহ্মণ পরিচয়ে হাঁহারা পশ্চিম হইতে ভারতে প্রবেশ করেন, তাঁহারাই এদেশে গ্রহুভিত্তিক ফলশাস্ত্র প্রবর্তন করেন। এই ত্রাহ্মণকুল গ্রহ্বিপ্র নামেও অভিহিত। ভারতবর্ষে বরাহমিহিরের (প্রীষ্টীয় ষষ্ঠ শতক) গ্রন্থে ফলিত জ্যোতিষের যে বর্তমান রূপ তাহার উল্লেখ পাওয়া যায়। সম্ভবতঃ উহার ছই-তিন শত বংসর পূর্ব হইতেই এদেশে রাশিভিত্তিক ফলিত জ্যোতিষ ও কোষ্ঠী বিচার প্রভৃতির ক্রমপ্রবর্তন ঘটিয়াছে।

निर्भनम्य नाहिषी

কোহিমুর ভারতবর্ধের প্রদিদ্ধ হীরকথণ্ডের নাম। কেহ কেহ মনে করেন যে ফরাসী পর্যটক ট্যাভার্নিয়র ১৬৬৫ প্রীষ্টাব্দে মোগল সমাট প্ররঙ্গজেবের তোশাখানায় যে বৃহৎ একখণ্ড হীরক দেখিয়াছিলেন এবং যাহা গ্রেট মোগল নামে পরিচিত, তাহাই কোহিয়র। আবার কেহ বা মনে করেন যে মোগল সমাট বাবর তাঁহার আত্মজীবনীতে আগ্রা তুর্গে প্রাপ্ত প্র এক হীরকখণ্ডের বর্ণনা করিয়াছেন তাহাই কোহিয়র। তবে কোহিয়র যে মোগল সমাট মহমদ শাহের নিকট ছিল এবং পারস্ত সমাট নাদির শাহ্ দিল্লী দখল করার পর ইহা পারস্তে লইয়া যান সে বিষয়ে কোনও সন্দেহ নাই। পরে ইহা আফগানিস্তানের বাদশাহ্ শাহ্ মুজার হস্তগত হয়। ১৮০০ প্রীষ্টাব্দে তিনি রাজ্যচ্যত अ नाशीरवय आफगान भामनकडांव इरख वसी इन।
भार् ख्राव रवभ नारहारव आखा छारन करवन अवर
भिथ वाका वर्गाकर मिरहरक वरान य यि जिनि भार्
ख्रारक मुक कविराज भारता जरता डाहारक काहिस्व
पिरान। वर्गाकर मिरहर भार् ख्राव मुक कविया डाहाव
निके हेरेरज काहिस्व आमाय करवन (১৮১० औ)।
भिथयुर्द क्रयाना कविया हैरदिस्व नाज करव अवर ১৮৫०
औष्ठार मिने हेरेरज काहिस्व नाज करव अवर ১৮৫०
औष्ठार मेने हैं छिया काम्भानि महावानी जिरहोवियाक हेहा
जिम्हा रमन। ज्यन हेहाव ज्ञान हिल ১৮७३% कावाज।
किन्ह नाज हेहा न्जन कविया काजारनाव पर हेहाव
ज्ञान हा ३०७५% कावाज।

ब्राम्भवस्य मञ्ज्ञातं व

বেণ্ডিমা ১৯৬৩ এটালের ১ ডিদেম্বর তারিথে ভারতের বোড়শতম রাজা হিদাবে স্বীকৃত নাগাভূমির রাজধানী (২৫°৪১' উত্তর ও৯৪°৭' পূর্ব) এবং একটি জেলা। ভারত-রন্ধ সীমাস্তে অবস্থিত পার্বত্য রাজ্য নাগাভূমির তিনটি জেলার অগ্যতম কোহিমা জেলা ডিমাপুর ও ক্কেক— এই ছইটি মহকুমায় বিভক্ত। মহকুমা ছইটির সদর যথাক্রমে ডিমাপুর ও কেক। কোহিমা জেলা নাগাভূমির দক্ষিণাংশে অবস্থিত। জেলার আয়তন ৬১৪৯ বর্গ কিলোমিটার (২৩৭৪ বর্গ মাইল)। এই জেলার উত্তরে নাগাভূমির অগ্য ছইটি জেলা, দক্ষিণে মণিপুর, পূর্ব দিকে বন্ধ দেশ এবং পশ্চিমে আদাম রাজ্য।

কোহিমা জেলার সর্বোচ্চ শৃদ্ধ জাপ্তো। উচ্চতা প্রায় ৩০০০ মিটার (১০০০০ ফুট)। কোহিমার উত্তর-পশ্চিমে বরাইল পর্বতশ্রেণীর উচ্চতা প্রায় ২৭০০ মিটার (৯০০০ ফুট)-এরও অধিক। এই পর্বতশ্রেণী পরিবেষ্টিত ভিজুকু উপত্যকার উচ্চতা ২৪০০ মিটার (৮০০০ ফুট)-এর অধিক। এই জেলার বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ২০০ সেন্টিমিটার। জুন ও জুলাই মাদেই বৃষ্টিপাত সর্বাধিক। জাতুয়ারি ও জুলাই মাদের গড় উষ্ণতা যথাক্রমে ১২০ ও ২২০ সেন্টিগ্রেড। এখানকার জলবায়ু স্বাস্থ্যকর। মৃত্তিকা অতিশয় উর্বর।

কোহিমা জেলার পূর্বাংশ প্রধানত: চাথেমাঙ উপজাতি, মধ্য ও পশ্চিমাঞ্চলের প্রায় ৪০টি গ্রাম অঙ্গামী উপজাতি এবং উত্তরাঞ্চলের ১৬টি গ্রাম বেঙ্গমা উপজাতি -অধ্যুষিত। ইহাদের সকলকেই সাধারণভাবে 'নাগা' বলা হয়। ডিমাপুর অঞ্চলে জিলিয়াঙ নাগা এবং কুকি বাতীত অত্যাত্য উপজাতিও বর্তমান। ১৯৬১ সালের জনগণনা অনুযান্ত্রী ৫৭৭০৪ জন পুরুষ ও
৫১২২০ জন নারী সহ এই জেলার মোট জনসংখ্যা
১০৮৯২৪। বর্তমানে এই জেলায় অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন ও শিক্ষিত
ব্যক্তির মোট সংখ্যা ২২৭৭৭। তন্মধ্যে পুরুষ ১৭২০৯জন
ও ৫৫৩৮ জন নারী। গ্রামাঞ্চলে ১২৫৮১ জন পুরুষ ও
৩৮৭২ জন নারী সহ এই সংখ্যা ১৬৪৫৩ এবং শহরাঞ্চলে
৪৬৫৮ জন পুরুষ এবং ১৬৬৬ জন নারী সহ এই সংখ্যা
৬৩২৪।

क्षित्रा कृषिश्रधान षक्ष्म। भठकता ४१ क्षत्र अव तिभ नागा कृषित्र छेभत निर्जदमीन। कृषित्र अमात्र ७ छेन्नि । -क्ष्म क्षित्रा अदः ष्म्भत्र घृष्टेष्टि ष्म्माट कृषितीक्ष छे९भागन किस्त यानात्र भित्रक्षना श्रद्धा क्ष्मा हिंदि । अपर इंजिम्हार छिमाभूत रहेर् २६ ७ किल्मामिष्ठात (२७ मारेन) मृत्र सर्नाभानित्छ २० रहकृत (६० अकत) क्षमित्र छेभत्र अकि कृषित्कर् उद्धाधन कता रहेशाह । अथान धान, ष्मान्, विकिन्न तक्रमत्र क्ष्म अदः भाक मदिक्ष छे९भन्न रस्त्र । नागाम्त्र थाष्ठाजनिकांत्र माह्य स्थान वित्भव छक्ष्य-भूव । इर्ह्मत्र प्रार्टिन निजास ष्मा ।

স্বাধীনতালাভের পূর্বে এই অঞ্চলৈ বিহ্যাতের ব্যবহার মোটেই ছিল না। বর্তমানে শহরগুলির বৈহ্যাতীকরণ সম্পন্ন হইয়াছে। কোহিমা, ডিমাপুর প্রভৃতি অঞ্চলে বৈহ্যাতিক শক্তির সাহায্যে ক্ষুদ্র শিল্প স্থাপনের দিদ্ধান্ত গৃহীত হইয়াছে। বিশেষজ্ঞদের মতে কোহিমা জেলার নিচুগার্ড-এ ৫০০০ কিলোওয়াট বিহ্যাৎ উৎপাদন করা সম্ভব। বর্তমানে তদহুষায়ী কার্য চলিতেছে।

ভিমাপুরে ছয়টিরও অধিক কুটিরশিল্প কেন্দ্র বর্তমান।
এইদব কেন্দ্রে বল্লম, দা, খোদাই করা কাঠের জিনিদ
প্রভৃতি অনেক রকমের অতি স্থন্দর শিল্পণা তৈয়ারি
হয়। হস্তচালিত তাঁতে নাগাদের তৈয়ারি স্থদ্গু শাল,
বর্ণাচ্য ঘাগ্রা, স্থন্দর টাই ও লম্বা কাপড়ের প্রদিন্ধি
আচে।

রাজধানী কোহিমা শহরে কোনও হাইকোর্ট নাই।
আসাম ও নাগাভূমি একই রাজ্যপাল এবং একই হাইকোর্টের অধীন। ভারতের অঙ্গ রাজ্যের রাজধানী রূপে
ইহা একমাত্র বাতিক্রম। শাসনকার্বের স্থবিধার জন্তু
কোহিমা শহরটিকে ভাগ করিয়া কর্মচারী (গাঁওবুড়া)
নিযুক্ত করা হইয়াছে। কোহিমার উচ্চতা ১৫৬১ মিটার।
শহরের লোকসংখ্যা ৭২৪৬। পুরুষ ৪৪৩১, নারী ২৮১৫।
ডিমাপুর রোড রেলওয়ে স্টেশন হইতে একটি পাকা রাস্তা
দক্ষিণ-পূর্ব দিকে কোহিমা হইয়া মণিপুরের রাজধানী
ইম্ফল পর্যন্ত বিস্তৃত।

কারিগরি শিক্ষার প্রচলনের উদ্দেশ্যে কোহিমায় একটি পলিটেক্নিক ইন্টিটিউট স্থাপিত হইয়াছে। এই বিভালয়ে শিক্ষার্থীগণ কর্মকার, দর্জি, ছুতার মিস্তির কাজ এবং কাগজ তৈয়ারি প্রভৃতি বিষয়ে শিক্ষালাভ করিয়া থাকে। কারিগরি বিভার বিভিন্ন শাখায় উন্নততর শিক্ষাদানের জন্য মেধাবী শিক্ষার্থীদিগকে পরে ভারতের অক্যান্য কেন্দ্রেও প্রেরণ করা হয়।

স্থানীয় নার্সদের শিক্ষাদানের জন্ম কোহিমা সিভিল হাসপাতালে একটি শিক্ষণকেন্দ্র আছে। ২৮ জনেরও বেশি নার্স হিসাবে এবং ৭ জন ধাত্রীবিভার ছাত্রী হিসাবে শিক্ষালাভ করিতেছেন।

কোহিমা শহরে বর্তমানে একটি সরকারি কলেজ এবং একটি উচ্চ মাধ্যমিক বিত্যালয় আছে, তুইটিতেই সহশিক্ষা প্রচলিত। অধুনা এই শহরে একটি বেতারকেন্দ্র স্থাপিত হইয়াছে। ১৯৪৪ খ্রীষ্টাব্দের এপ্রিল মাসে নেতাজী স্থভাষ-চন্দ্রের আজাদ হিন্দ কৌজ কোহিমার কিয়দংশ অধিকার করে। শহরের একটি উত্যানে আজাদ হিন্দ কোজের স্মৃতিস্বরূপ একটি শহীদ স্তম্ভ স্থাপন করা হইয়াছে। ইহা ছাড়া বিতীয় মহাযুদ্ধে নিহত বীরদের সমাধিস্থানও কোহিমার অপর একটি প্রধান দ্রন্থব্য।

নাগাদের জীবন নৃত্য, সংগীত ও উৎসব -ময়। বর্ণাচ্য পোশাক-পরিচ্ছদ, ধনেশ পাথির দীর্ঘ পালকযুক্ত ভালুকের চামড়ার মন্তক-আবরণ, হস্তীদন্ত ও রঙিন বাঁশের অলংকার, দা ও বল্লম প্রভৃতি বিচিত্র সাজে সজ্জিত হইয়া যৌথ সংগীত-নৃত্য-ভোজের মাধ্যমে নাগারা উৎসব উদ্যাপন করে। এইসব উৎসব-অফুষ্ঠানে আবালবৃদ্ধ নাগা যোগ দিয়া থাকে। নাগাদের প্রাত্যহিক জীবনে ক্রীড়া একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। চিত্রশিল্লেও তাহাদের দক্ষতার প্রমাণ পাওয়া যায়।

The Imperial Gazetteer of India: Provincial Series: Assam, Naga Hills, Calcutta, 1909; Tourist Division, Ministry of Transport and Communication, West Bengal and Assam, New Delhi, 1958; Directorate of Information and Publicity, Nagaland, Kohima.

দিনেনকুমার সোম নীলোৎপল গ্রাম

কৌকব খাঁ (১৮৬৫-১৯১৫ খ্রা) সম্পূর্ণ নাম আসাদ্ উল্লা থাঁ কৌকব। সরোদ বাদক। তিনি সরোদি নিয়ামৎ উল্লা থাঁর পুত্র এবং ওস্তাদ কেরামতুলা থাঁর কনিষ্ঠ ল্রাতা।

কলিকাতার উপকণ্ঠ মেটিয়াবুক্জে কৌক্ব থার জন্ম এবং মৃত্যু হয় উত্তর কলিকাতার মসজিদবাড়ি স্ত্রীটে গুহ পরিবারের গ্রহে। জীবনের মধ্য ভাগ ভারতের নানা অঞ্লের সংগীত কেন্দ্রে অতিবাহিত হয়। বর্তমান শতান্দীর প্রথমে অমুষ্টিত পারীর (প্যারিস) বিশ্ব সম্মেলনে পণ্ডিত মোতীলাল নেহক ভারতবর্ষ হইতে যে চাক ও কারু শিল্পী, মলবীর প্রভৃতির দল লইয়া যান কৌকব ও তাঁহার জ্যেষ্ঠ কেরামত্রা তাহার অন্তর্ভুক্ত ছিলেন। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দে মহারাজা যতীন্দ্রমোহন ঠাকুরের আতুকুল্যে কৌকব থাঁ কলিকাতায় আদেন এবং যতীল্র-মোহন, শৌরী ক্রমোহন ও অন্তান্ত ধনী গুণগ্রাহীর পৃষ্ঠ-পোষকতায় অবশিষ্ট জীবন কলিকাতায় অতিবাহিত করেন। আসরে তিনি সাধারণতঃ সরোদ ও ব্যাঞ্চো বাজাইলেও সেতারেও অভিজ্ঞ ছিলেন। তাঁহার শিয়দের मर्था धीरबन्धनाथ वस. श्रबन्धकुष्ध भीन. ननी मिलनान. যতীক্রচরণ গুহ (গোবরবাবু) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। গ্রামোফোন রেকর্ডে তাঁহার ভৈরবী, ভূপালী, বুলাবনী সারস্প, মাঝ থামাজ, গারা ও জিলহা-র নিদর্শন রক্ষিত আছে। আশুতোষ চৌধুরী ও প্রতিভা দেবী -স্থাপিত 'সংগীত সংঘ'-র তিনি প্রধান যন্ত্রসংগীতশিক্ষক ছিলেন। কলিকাতার সংগীত কেত্রে তাঁহার সম্মানের আসন ছিল। ১৯১৫ খ্রীষ্টাব্দের ১৭ আষাত তাঁহার আকস্মিক মৃত্যুতে 'সংগীত সংঘ'-র কর্তৃপক্ষ কেরামতুল্লাকে কলিকাতায় আনয়ন করেন এবং কেরামতুল্লা খাঁ কলিকাতায় কৌকবের শৃত্যস্থান পূর্ণ করিয়াছিলেন।

ত্র দিলীপকুমার ম্থোপাধ্যায়, সংগীতের আসরে, কলিকাতা, ১৩৭২ বঙ্গান্ধ।

দিলীপকুমার মুখোপাধাায়

কোটিল্য অর্থশান্ত দ্র

কৌরব কুরু দ্র

কোলীক্ত প্রথা সামাজিক কোলীক্ত প্রথা মিথিলা এবং বাংলা দেশে প্রচলিত ছিল। বর্তমানে বাংলার ইহার প্রভাব বিলুপ্ত হইয়াছে। মূলতঃ ইহা ব্রাহ্মণ সমাজের ব্যবস্থা; কিন্তু বাংলা দেশে প্রথাটি মোটাম্টি কায়স্থ ও বৈক্ত সমাজেও প্রচলিত দেখা যার। কোলীক্ত ব্যবস্থার কয়েকটি বংশ সামাজিক মর্যাদার সমজাতীর অক্তাক্ত বংশ হইতে উচ্চ এবং এই সম্মানিত বংশগুলি কুলীন নামে পরিচিত। যেমন রাটীর বাহ্মণ সমাজে ম্থোপাধ্যার, বন্দ্যোপাধ্যার, চট্টো-পাধ্যার ও গঙ্গোপাধ্যার বা গান্ধূলী বংশ এবং বঙ্গজ কায়স্থ

সমাজে ঘোৰ, বহু, গুছ ও মিজ বংশ কুলীন অর্থাৎ সামাজিক মর্যালায় শ্রেষ্ঠ বলিয়া গণ্য।

কুলীন বান্ধণেরা কুলীন বা অকুলীন বংশের কল্লা
বিবাহ করিতে পারিতেন। কিন্তু অকুলীনের সহিত কুলীন
কল্লার বিবাহ হইলে কল্লার পিতার কৌলীল্ল ভঙ্গ হইত।
এতবাতীত আরও অনেক প্রকার বিধি-নিষেধের জাল
গড়িয়া উঠিয়াছিল। ফলে সমাজ জীবনে এক জাটিল
অবস্থার স্বান্ধী হয়। কুলীন বান্ধ্য অর্থনোভে বছবিবাহ
করিতেন; কিন্তু গরিব কুলীন কল্লার অনেক ক্ষেত্রে বিবাহই
হইত না। বছপত্রীকের পত্রীগণ সাধারণতঃ পিতৃগৃহে বাস
করিতেন। ইহা সামাজিক শুচিতাকে গভীরভাবে আঘাত
করিয়াছিল, তাহাতে সন্দেহ নাই। কৌলীল্ল ব্যবস্থায়
সমাজে ঘটকদিগের প্রতিপত্তি ছিল অসামাল্ল; কারণ
তাঁহারা বিভিন্ন কুলের বংশলতা ও বিবরণ ন্যংবলিত কুলপঞ্জিকা সংক্ষক গ্রন্থয়ালার সংরক্ষক ছিলেন।

কুলপঞ্চিকাগুলিতে কৌলীন্ত প্রথার উদ্ভব সম্পর্কে কতিপয় কিংবদন্তি দেখা যায়। বিভিন্ন গ্রন্থের বর্ণনা সর্ব্রন্তিক একরপ নহে। যাহা হউক, কথিত আছে যে, আদিশ্র নামক প্রাচীন বাংলার জনৈক নরপতি অদেশে বেদশারগ রান্ধণের অভাব হেতু যজ্ঞ সম্পাদনের জন্ম কান্তকুজ্ঞ বা কোলাঞ্চ (ক্রোড়াঞ্চ) হইতে পাঁচ জন পণ্ডিত রান্ধাণ আনয়ন করেন। এই পঞ্চ রান্ধণের মহিত তাঁহাদের পাতৃকাও ছত্রবাহী ভূত্য রূপে পাঁচ জন শুদ্র আসিয়াছিলেন। তাঁহাদের বংশধরগণকেই সেন (কর্ণাট) বংশীয় রাজা বলালসেন রান্ধাও কায়স্থ সমাজে কৌলীন্ত মর্থাদা দান করেন। বাংলা দেশে যেমন কৌলীন্ত প্রথার স্বান্ধি বল্লানিকরেন প্রতি আরোপিত হইয়াছে, তেমনই মিধিলার কিংবদন্তি অনুসারে, কর্ণাট বংশীয় অন্তিম নরপতি হরিদ্যাহেকে কৌলীন্ত ব্যবস্থার প্রবর্তক বলা হইয়াছে।

বাংলার ঐতিহাসিকগণ উল্লিখিত কিংবদন্তিগুলিকে অনৈতিহাসিক বলিয়া সিদ্ধান্ত করিরাছেন। এই সিদ্ধান্ত সমীচীন। কিন্তু লক্ষ্য করিরার বিষয় এই যে, বাংলা এবং মিখিলা উভয়এই কর্ণাট বংশের সহিত কোলীয়া প্রথা উদ্ভবের কাহিনী জড়িত। তাই উভয় দেশে দক্ষিণ ভারতীয় রাজবংশের প্রতিষ্ঠা এবং দক্ষিণ ভারতীয়গণের উপনিবেশ স্থাপনের কোনও প্রকারের কিছু সম্পর্ক থাকা অসম্ভব নহে। অন্ততঃ আদিশ্রের কাহিনী হইতে এই-রূপ ধারণার কিছু সমর্থন পাওয়া যায়। কারণ কাহিনীটি মূলতঃ দক্ষিণ ভারত হইতে আমদানি বলিয়া বোধ হয়। বাংলার যে কুলপঞ্জিকা সমূহে আদিশ্রের কাহিনী পাওয়া যায়, উহার কোনটিই প্রাচীন নহে। কিন্তু দক্ষিণ ভারতে

চোল রাজগণের ১১শ-১২শ শতান্ধীর লেখমালার অন্তর্মপ একটি কিংবদন্তি দেখিতে পাই। তদহসারে অরিন্দম নামক জনৈক প্রাচীন চোলরাজ স্বরাজ্যে প্রতিষ্ঠার জন্ত অন্তর্বদী অর্থাৎ কান্তর্মজ্ঞ দেশ হইতে বহ সংখ্যক পণ্ডিত রান্ধণ আনমন করেন এবং তাঁহাদের পাতৃকা ও ছত্রবাহী ভূত্য রূপে আগত শূত্রগণকে বর্তমান তিরুচ্চিরাপ্পল্লি জেলার পাঁচটি গ্রামে স্থাপন করেন। আমাদের সন্দেহ এই যে সেন যুগে বাংলা দেশে উপনিবিপ্ত দক্ষিণ ভারতীয়গণের সহিত অরিন্দমের কিংবদন্তি এদেশে প্রবেশ, করিয়া পরে আদিশ্রের কাহিনীর আকারে আত্মপ্রকাশ করে।

ঐতিহাসিকগণ বাংলায় কোলীন্ত প্রথা প্রবর্তনের সহিত বল্লালদেনের সম্পর্ক বিষয়ক কোনও প্রমাণ আবিদ্ধার করিতে পারেন নাই। অন্ততঃ বৈদ্য সমাজের কোলীন্ত যে সপ্তদশ শতাব্দীতে বল্লালের উপর চাপানো হইয়াছে, তাহার প্রমাণ আছে। ১৬৫০ প্রীষ্টাব্দে রচিত কবিকর্চহারের 'দবৈত্বকুলপঞ্জিকা'তে স্পষ্ট বলা হইয়াছে যে, প্রাচীনদের মতে আচারাদি গুণসমূহ কোলীন্তের কারণ; কিন্তু আধুনিকেরা বৈত্ব বংশীয় নরপতি বল্লালদেনকে কোলীন্ত প্রথার প্রবর্তক বলিয়া প্রচার করেন।

কোলীয়া প্রথা ও কুলপঞ্জিকা রচনার মূলে যে ঐতি-হাসিক কারণ ছিল, সম্প্রতি ১১শ শতাব্দীর পাল বংশীয় নরপতি ততীয় বিগ্রহপালের বনগাঁও তামশাসনের সাক্ষ্য হইতে তাহা জানা গিয়াছে। শাসনাত্রসারে, পালরাজ ঘাণ্ট ক শৰ্মা নামক কোলাঞ্চাগত জনৈক ব্ৰাহ্মণকে তীৱ-ভক্তি অর্থাৎ মিথিলার অন্তর্গত একটি গ্রামের একাংশ নিদ্ধর দান করিয়াছিলেন। কিন্তু শাসনের একটি ক্রোডপত্র হইতে জানা যায় যে, ঘণ্টীশ শর্মা নামক বিগ্রহপালের জনৈক মৈথিল বান্ধণ কর্মচারী এই ভূমিদানের ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। এইজন্ম অবশ্রুই তাঁহাকে ভূমির মূল্য রাজকোষে জমা দিতে হইয়াছিল। জনৈক কোলাঞ্চ বান্দণের প্রতি মৈথিল বান্দণের এইরূপ উদারতার কারণ অন্নমান করিতে কষ্ট হয় না। অবশ্রুই তিনি কোলাঞ্চ ব্রান্মণের সহিত বিবাহসম্বন্ধ স্থাপনপূর্বক আপন সামাজিক मर्यामा वृष्टित (ठेष्ट्री कतिए ছिल्निन। এই প্রসঙ্গেই দেখা যায়, মৈথিল ঘণ্টীশ তাঁহার একজন দূরবর্তী পূর্বপুরুষকে ক্রোড়াঞ্চ (কোলাঞ্চ) ব্রাহ্মণ বলিয়া সগর্বে উল্লেখ করিয়াছেন। কোলাঞ্চ হইতে আগত কাচ্ছ; কাচ্ছের পুত্র গোহণক; গোহণকের কন্তা ইদ্ধহলা; ইদ্ধহলার পুত্র বিবদ; বিবদের পুত্র যোগেশ্বর এবং যোগেশ্বরের পুত্র ঘণ্টীশ। কোলাঞ্চ প্রভৃতি স্থান হইতে আগত পণ্ডিত বান্ধণের সহিত বিবাহসম্বন্ধ দারা সামাজিক মর্যাদা বৃদ্ধির

আগ্রহই যে মিথিলা ও বাংলার ব্রাহ্মণ সমাজে কৌলীয় উদ্ভবের মূল কারণ, তাহা সহজেই প্রতীয়মান হয়। আবার স্বীয় ধমনীতে দ্রবর্তী কোনও কোলাঞ্চ ব্রাহ্মণের রক্তপ্রবাহ প্রমাণ করার জন্ম লিখিত বিবরণের প্রয়োজন ছিল। এই প্রয়োজনই কুলপঞ্জিকা রচনার প্রকৃত ভিত্তি।

वाश्ना मिट्ट क्निश्चिका ममूट मिथिना ও এদেশের কোলী ख প্রথার মধ্যে কোনও যোগস্ত্রের ইন্দিত নাই। কিন্তু প্রাচীন ও মধার্গে এই ছুই দেশের মধ্যে যোগাযোগ ঘনিষ্ঠ ছিল। অনেক মৈথিল পরিবার এদেশে আসিয়া বাঙালী সমাজে মিশিয়া গিয়াছে। ঠিক একই অবস্থায় যে উভয় দেশে কোলী গুপ্রথার উদ্ভব হইয়াছিল, তাহার কিছু কিছু প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে। উত্তর প্রদেশীয় রান্ধণেরা বহুল সংখ্যায় বাংলায় উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছিল। এমন কি, বাংলায় আগত প্রাবস্তীবাদী রান্ধণদের সদেশের নামালুসারে বর্তমান হিলি-বালুরঘাট অঞ্চলের নামই প্রাবস্তী হইয়া গিয়াছিল। আবার মৈথিল রান্ধণদিগের গঙ্গোলী ম্লগ্রাম বাঙালী কুলীন রান্ধণের গান্ধলী (গঙ্গোপাধ্যায়) গাই-এর সহিত অভিন্ন, তাহাতে সন্দেহ হইতে পারে না। 'কুলিজ' দ্র।

ख दार्थानमान वत्नाभिधाः, वाक्रानात ইতিহান, ১ম ভাগ, কলিকাতা, ১৩৩০ বঙ্গান্ধ; নগেন্দ্রনাথ বস্তু, বঙ্গের জাতীয় ইতিহাস, ব্রাহ্মণ-কাণ্ড, কলিকাতা; মহিমাচন্দ্র মজুমদার, গোড়ে বাহ্মণ, কলিকাতা, ১৯০০; দীনেশচন্দ্র সরকার, 'আদিশূরের কাহিনী', বিশ্বভারতী পত্রিকা, কার্তিক-পৌষ, ১৩৭১ বঙ্গাব্দ; H. Risley, People of India, W. Crooke, ed., London, 1915; Ramaprasad Chanda, The Indo-Aryan Races, Rajshahi, 1916; R. C. Majumdar, ed., History of Bengal, vol I, Dacca, 1945; Upendranath Thakur, History of Mithila, 'Bangaon Plate of Vigrahapala III', Epigraphia Indica, vol. XXIX, Delhi, 1951-52; J. N. Bhattacharya, Hindu Castes and Sects, Calcutta, 1895; Dineschandra Sircar, Studies in the Society and Administration of Ancient and Medieval India, vol. I (in the press).

দীনেশচন্দ্র সরকার

কৌশল্য। রাজা দশরথের প্রধানা মহিষী, রামচন্দ্রের জননী। ইনি দেবতা ও রান্ধণে ভক্তিমতী, পতিপরায়ণা ও নানা সংকর্মান্বিতা ছিলেন। রাজা দশরথ সম্ভন্ত হইয়া কৌশল্যাকে এক সহস্র গ্রাম দান করিয়াছিলেন। এই সকল গ্রামের রাজ্ব হইতে কৌশল্যার ব্যক্তিগত বায় নির্বাহ হইত (অযোধ্যাকাণ্ড, ৩১ সর্গ)। রামচন্দ্রের বনগমনের পর দশর্থ কৌশল্যার ভবনে দেহত্যাগ করেন।

তারাপ্রসন্ন ভট্টাং

কোশান্বী প্রীষ্টপূর্ব ৬র্চ শতকে স্বপ্রতিষ্ঠিত বোড়শ মহাজন পদের অন্ততম বংসের রাজধানী। ইহার প্রাচীনতা কিন্তু এ যুগেরও পূর্ববর্তা, কেননা শতপথরান্ধণে উদ্দালক-আরুণির কোশাধীনিবাসী প্রোতি কোস্ফুবিন্দি নামক একজন শিয়ের উল্লেখ দৃষ্ট হয়। মহাকাব্যন্থ রাজপুর কুশাধকেই কোশাধীর প্রতিষ্ঠাতা রূপে স্বীকৃতি দান করিয়াছে। কিন্তু মহাভারত, রামায়ণ, পালিভাগ্ন পরমধ্য জোতিকা, বুদ্ধবোষ ও বিবিধ তীর্থকন্ধ গ্রন্থে বর্ণিত জৈনমত অন্থসারে 'কোশাধী' নামের উৎপত্তি বিভিন্নভাবে ব্যিত আছে।

পুরাণে কথিত আছে, গঙ্গা নদীর প্লাবনে হস্তিনাপুর জলমগ্ন হইলে কুরু (বা ভারত) বংশীয় রাজা নিচকু (অর্জুনের পৌত্র পরিক্ষিতের পঞ্চম পুরুষ) কৌশাখীতে রাজধানী স্থানান্তরিত করেন এবং এখানে নিচক্র হইতে ক্ষেমক পর্যন্ত মোট পঞ্চবিংশ নূপতি রাজত্ব করেন। এই রাজবংশের প্রসিদ্ধতম রাজা ছিলেন বুদ্ধদেবের সমসাময়িক উদয়ন। এই নগরীতে বৌদ্ধ ধর্মের স্থদৃঢ় প্রতিষ্ঠার মূলে ছিলেন তিন জন বিত্তশালী শ্রেষ্ঠী— ঘোষিত, কুরুট ও পাবারিক। সশিখ্য বুদ্ধদেবের বাসস্থানের জন্ম ইহারা প্রত্যেকেই এক একটি সংঘারাম নির্মাণ করিয়াছিলেন; এই বিহারতয় ঘোষিতারাম, কুরুটারাম এবং পাবারিকাম্বন নামে সমধিক প্রসিদ্ধ। থাস কোশাম্বীতে অথবা ইহার উপপ্রান্তে নির্মিত হয় চতুর্থ বুদ্ধাবাস বদরিকারাম। এতদ্বাতীত উদয়নের দারু-ভাস্কর উত্তর নির্মাণ করেন আর একটি বিহার। এই পাঁচটি বুদ্ধাবাদের মধ্যে ঘোষিতারামের ভূমিকাই গুরুত্ব-পূর্ণ। স্বয়ং বুদ্ধদেবের একাধিকবার অবস্থানে ইহা গৌরব-মণ্ডিত। এই সংঘারামেই সর্বপ্রথম সংঘভেদের স্ত্রপাত হয়। সারিপুত্র, আনন্দ প্রমুখ বুদ্ধদেবের প্রত্যক্ষ শিয়ের ज्यानिक वे प्राप्त वाम कतिशाहित्न । प्रशांतिनिकां न-স্তত্তে উল্লেখ আছে, উত্তর ভারতে প্রধান ছয়টি নগরের অন্ততম কৌশাম্বীতে বুদ্ধদেবের সময়ে তথাগতে দৃঢ় বিশ্বাসী বহু বিত্তশালী সন্ত্ৰান্ত ব্যক্তি, ব্ৰাহ্মণ এবং বণিক বাস করিতেন।

ইহা স্থনিশ্চিত যে, অশোকের রাজত্বকালে বৎস মৌর্য সামাজ্যের অঙ্গীভূত ছিল। রাজধানীর গৌরবচ্যুত কৌশাখী এ যুগেও সমৃদ্ধিশালিনী নগরী, অশোক-নিযুক্ত মহামাজের কর্মকেন্দ্র ছিল। এলাহাবাদ অশোকভল্নে (ভ্ৰম্মট প্ৰথমে কৌশাখীতে বিভ্ৰমান ছিল) অশোকের ছয়টি মুখা অনুশাসন, কৌশাখীতে অবস্থিত মহামাত্রদের উদ্দেশ্যে নির্দেশমূলক একটি অন্তশাসন, আর অশোকের ষিতীয়া মহিবী চাকুবাকী প্রদুক্ত দানবাজির বিবরণমূলক একটি লিপি বহিয়াছে। মহামাত্রদের নির্দেশিত অন্থ-শাসনটির বিষয়বন্ধ হইতেছে সংঘতেদী ভিন্দ-ভিন্দনীদের প্রতি অধ্যাদেশ। ইহা ফুম্পষ্ট যে, বৃদ্ধদেবের জীবদ্ধশাতেই কৌশাখীর বৌদ্ধ প্রতিষ্ঠানে যে কেন্দ্রাতিগ প্রবণতা ও ঐক্যনাশী বিবাদ প্রকট হইয়াছিল তাহা সম্পূর্ণ রূপে নিমূল না হওয়ায় অশোক সংঘতেদের বিক্তম স্ক্রিয় অংশ গ্রহণ করিয়া সংঘকে স্বদৃঢ় করিতে সচেষ্ট হন। হিউএন-ৎসাঙ্ লিথিয়াছেন, অশোক ঘোষিতারামের সন্নিকটে একটি এবং কৌশাখীর উপাত্তে ড্রাগন গুহার নিকটে অপর একটি স্তপ নিৰ্মাণ কবিয়াছিলেন।

মহাবংশ হইতে জানা যায় নৃপতি ছুঠ্ঠগামনি (ঞীইপূর্ব প্রথম শতক) কর্ত্বক নির্মিত অন্তর্গপুরের (সিংহল) মহাত্ত্পের প্রতিষ্ঠা উৎসবে ঘোষিতারামের উক্ধশমর-কিথতের নেতৃত্বে ত্রিশ হাজার ভিক্ত্ যোগদান করেন। গ্রীষ্টার পঞ্চম শতকেও কা-হিয়েন ঘোষিতারামে ভিক্তদের বসবাস করিতে দেখিয়াছিলেন। ইহাদের অনেকেই হীন্যানী ছিলেন। হিউএন্-ৎসাঙ্ দশাধিক সংঘারাম দেখিয়াছিলেন; ইহাদের অধিকাংশ তথন বিনষ্টপ্রায়। এই সময় এখানে পঞ্চাশের বেশি ব্রাহ্মণা মন্দির বিভ্যমান ছিল। অ-বৌদ্ধদের সংখ্যাও ছিল অগণ্য। যে ড্রাগন গুহার বৃদ্ধদেব নিজ শর্পর রাখিয়া যান, তাহারই পার্ষে হিউএন্-ৎসাঙ্ অশোকীয় স্থূপ ব্যতিরেকেও বৃদ্ধদেবের চুল ও নথ -সংরক্ষিত একটি শারীরিক স্থূপ ও বৃদ্ধদেবের চংক্রমের অবশেষ দেখিতে পান।

কোশাদ্বী নাম অধুনা কোদাম-এ (এলাহাবাদ জেলা, উত্তর প্রদেশ) রূপান্তরিত। কোদাম এবং ইহার পার্শ্ববর্তী প্রামগুলি তুর্গপ্রাকার ও পরিথার স্থরক্ষিত প্রাচীন নগরীর বিরাট ধ্বংসভূপের বিভিন্ন অংশে স্থিত। এলাহাবাদ হইতে দক্ষিণ-পশ্চিম দিকে ৫১ কিলোমিটার (৩২ মাইল) দ্বে যম্না নদীর বাম তীরে এই প্রাচীন স্থানটি অবস্থিত। পরিবেষ্টনকারী পরিথাদহ পুরাকালের প্রাকারের চিপিগুলি যম্না নদীকে মূল দেশে রাথিয়া একটি অর্ধর্ত্তর আকারে পরিণত। প্রাকারের মোট দৈর্ঘ্য প্রায় ৬ ৪ কিলোমিটার (৪ মাইল), উচ্চতা গড়ে প্রায় ১১ মিটার (৩৫ ফুট); কতকগুলি বুকুজের উচ্চতা ২১ মিটারের বেশি (৭০ হইতে

৭৫ ফুট)। পুরাকালের অধিবসতির চিহ্ন প্রাকার অতিক্রম করিয়া বেশ কিছুদ্র বিস্তৃত এবং প্রায় ২১ বর্গ কিলোমিটার (৮ বর্গ মাইল) পরিব্যাপ্ত। প্রাকারের উত্তর-পূর্ব ও পশ্চিম গাত্রে নিয়মিত ব্যবধানে বুরুজ এবং একাদশটি প্রবেশদার (ইহাদের মধ্যে পাঁচটি মুখ্য)।

১৯৫৯ খ্রীষ্টাব্দ হইতে এলাহাবাদ বিশ্ববিভালয়ের উছ্যোগে কৌশাম্বীতে অন্তুষ্ঠিত উৎখননের ফলে কেবল যে এই স্থল্টির প্রাচীনতা খ্রীষ্টপূর্ব এক সহস্র বৎসরের নিকটবর্তী বলিয়া নির্ধারিত হইয়াছে তাহা নহে, বিভিন্ন যুগের মুৎপাত্র তো বটেই, অধিকন্ত অজম্ৰ প্ৰত্নবন্ত (যথা মূলা, পুথি, শীলমোহর, লিপিযুক্ত ফলক, পোড়ামাটির দ্রব্য-সম্ভার, ভাস্কর্য ও স্থাপত্যের নিদর্শন এবং অস্থি, তাম, লোহ এবং কাচের বিচিত্র বস্তু আবিষ্কৃত হইয়াছে। এই সমস্ত আবিদ্বারের ফলে প্রাগ্বুদ্ধ যুগ হইতে খ্রীষ্টীয় ৬ষ্ঠ শতক পর্যন্ত নগরীর প্রত্নতাত্ত্বক ইতিহাস স্থাপ্ত হইয়াছে। গড় অঞ্চলে পরিচালিত উৎখননের দারা ইহা প্রমাণিত হইয়াছে যে, প্রতিরোধমূলক নির্মিতি পাঁচটি বিভিন্ন সময়-পর্বের অন্তর্ভুক্ত। বপ্র, প্রাকার, প্রহরী-কক্ষ ও বুরুজ— এইসবের গঠন-রীতি ও বিশ্বাস বেশ জটিল এবং অশুত্র বিরলদৃষ্ট। এখানকার আদি প্রতিরক্ষা গড়টির নির্মাণকাল প্রাগ্রুদ্ধ যুগের। গড়ের ভিতরে, পূর্ব দিকের প্রবেশদারের নিকটে, খননক্রিয়ায় উদ্যাটিত একটি বিরাট ইপ্টক-নির্মিত সংঘা-রামের ধ্বংদাবশেষ যে ঘোষিতারামেরই তাহা প্রতিপন্ন হইয়াছে থ্রীষ্টীয় প্রথম শতকের লেখযুক্ত একটি ফলকের সহায়তায়। ইহাতে জনৈক শ্রমণ কর্তৃক ঘোষিতারামের বুদ্ধাবাসে বুদ্ধদেবের পদচিহ্নিত ফলক উৎসর্গের কথা লিপিবদ্ধ আছে। প্রচলিত বীতি অনুযায়ী এই চতুঃশালা বিহারটিতে কেন্দ্রীয় প্রাঙ্গণ, সস্তম্ভ বারান্দা, কক্ষাবলী এবং প্রবেশপথের তুই পার্ষে প্রতিরক্ষা-আয়ক রহিয়াছে। এই স্থলেই একটি বিরাট স্থূপের নিমাংশ উদ্যাটিত হইয়াছে; ইহার কলেবর অন্ততঃ তুই বার পরিবর্ধিত হইয়াছিল। স্তুপটির পরিবেষ্টনীর মধ্যে কতিপয় ক্ষুদ্রাকার স্তৃপ (কয়েক-টির মধ্যে মঞ্যাও পাওয়া গিয়াছে), হারিতীর একটি মন্দির এবং একটি শূর্পাকার দেবায়তনও উদ্যাটিত रहेशां एह।

খননে প্রাপ্ত মুদ্রা, সীলমোহর এবং ভাস্কর্য-কৃতির
পর্যালোচনায় প্রমাণিত হয় যে মোর্য সাম্রাজ্যের পতনের পর
একের পর এক রাষ্ট্রীয় পরিবর্তনেও খ্রীষ্টায় পঞ্চম শতক
পর্যন্ত কোশাখীর দোভাগ্যশ্রী বিনষ্ট হয় নাই। তুর্গপ্রাকারের
তৃতীয় পর্যায়ের নির্মিতি সম্পন্ন হয় 'মিত্র' নৃপতিদের
রাজত্বকালে, খ্রীষ্টপূর্ব ২য় শতকে। খ্রীষ্টপূর্ব ২য় ও ১ম

শতক ইহাদের রাজত্বকাল বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে। খননকালে বৃহস্পতিমিত্র, অগ্নিমিত্র, ঘোষ ও সম্ভবতঃ স্বদেবের কয়েকটি মূলা পাওয়া গিয়াছে।

কুষাণ নূপতি কনিঙ্কের শাসনকালে (প্রীষ্টীয় ১ম শতক) বুদ্ধমিত্রা নামী একজন ভিক্ষ্নী বোধিসত্ত্বের মূর্তি এই স্থলে প্রতিষ্ঠা করেন। এ যুগের মূল্যবান আবিষ্কার হইতেছে বহুসংখ্যক কুষাণ মুদ্রা ও কনিজের একটি সীলমোহর।

গড় প্রাকারের পঞ্চম নির্মিতি হয় সম্ভবতঃ মঘদের রাজত্বকালে। খ্রীষ্টীয় দ্বিতীয় শতকের দ্বিতীয়ার্থে কৌশাম্বীতেই ইহাদের রাজধানী ছিল। ভদ্রমঘের (খ্রীষ্টীয় ২য় শতক) রাজত্বকালে তুইটি মূর্তি উৎস্পীকৃত হইয়াছিল। এই রাজবংশের প্রচুর মূলা উদ্যাটিত হইয়াছে।

গুপ্ত যুগে কোশাম্বী গুপ্ত সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। এই যুগের বেশ কয়েকটি স্থলর ভাস্কর্য-কৃতি পাওয়া গিয়াছে। সমৃদ্ধিশালিনী কোশাম্বীর ভাগ্যবিপর্যয় ঘটে গুপ্ত যুগের শেষ পর্যায়ে বৌদ্ধবিরোধী হুন নেতা তোরমানের (আমুমানিক ৫০০-৫১৫ খ্রী) নেতৃত্বে হুনদের হস্তে। আবিষ্কৃত তৃইটি সীলমোহর (একটিতে তোরমাণের নাম এবং অপরটিতে 'হুণরাজ' লেখা) এবং কয়েকটি বিচিত্র তীরের ফলা এই হুন আক্রমণের প্রমাণস্বরূপ বর্তমান।

হিউএন্-ৎসাঙ্-এর পরিদর্শনকালে কোশাম্বী ছিল ১৯৩২ কিলোমিটার (১২০০ মাইল)-এর অধিক আয়তনবিশিষ্ট একটি স্বতন্ত্র রাষ্ট্র; রাজধানীর পরিদীমা ছিল ৯৭ কিলোমিটার (৬ মাইল)। কনৌজের প্রতিহার নূপতি যশঃপালের একটি লেখে (১০৩৭ খ্রী) কোশাম্বমণ্ডলের একটি গ্রামদানের উল্লেখ আছে।

কোশাম্বীতে জৈনদের প্রভাব প্রতিপত্তি বিশেষ ব্যাপক ছিল বলিয়া মনে হয় না। অবশ্য জৈনদের কাছে স্থানটি পবিত্র; তাহাদের মতে এ স্থলে বর্ধমান মহাবীর চন্দ্র-স্থের দ্বারাও পূজিত হইয়াছিলেন এবং এথানে চন্দনা কৈবল্য লাভ করেন। জৈনদের কাছে কোশাম্বী জীনপ্রভস্বির জন্ম-কর্ম-মৃত্যুর শ্বতিবিজড়িত পুণ্য ক্ষেত্র।

কোসাম হইতে ৪ কিলোমিটার (২'৫ মাইল) দূরবর্তী পাভোসা পাহাড়টিই খুব সম্ভবতঃ হিউএন্-ৎসাপ্ত্ বর্ণিত জ্ঞাগন-গুহার পাহাড়। পাহাড়টির একটি শৈলখাত গুহার লেখে জানা যায় যে গুহাটি গ্রীষ্টপূর্ব প্রথম শতকে অহিচ্ছত্রার রাজা আসাঢ়দেন খনন করাইয়াছিলেন কস্মপীয় অর্হৎদের ব্যবহারার্থে। পাভোসা জৈনদের একটি তীর্থস্থান।

স্ত্ৰ Bimala Churn Law, 'Kausambi in Ancient Literature,' Memoirs of the Archaeological Survey of India, No. 60, Delhi, 1939; G. R. Sharma, The Excavations at Kausambi (1957-59), Allahabad, 1960.

দেবলা মিত্র

ক্রেপট্কিন, প্রোত্ত আলেক্সেইভিচ (১৮৪২-১৯২১ খ্রা) ১৮৪২ খ্রীষ্টান্দের ৯ ডিসেম্বর জন্ম। ১৮২৫ খ্রীষ্টান্দের কশ দেশে ডিসেম্বি স্ট অভ্যুত্থানের পরে শতাব্দীর তৃতীয় ও চতুর্থ দশকে যথন গোগোল, তুর্গেন্যেভ, ডন্ডোয়েভ্ স্কি ও নৈরাজ্যবাদী বাকুনিনের লেখা ধনী-নির্ধনে বিভক্ত মন্বর কশ সমাজকে আলোড়িত করিতেছে, তথন এক অভিজাত বংশে ক্রপট্কিনের জন্ম হয়।

সামরিক শিক্ষান্তে চাকুরি লইয়া এশিয়ায় যান। সেথানে এবং স্থইডেন ও ফিনল্যাণ্ডে বৈজ্ঞানিক অভি-যানের ফলে ভূগোল সম্পর্কে উচ্চাঙ্গের গবেষণা প্রকাশ করেন।

১৮৭২ থ্রীষ্টাব্দে নৈরাজ্যবাদের প্রতি আরুষ্ট হইয়া অবশেষে জুরা ফেডারেশনে ১৮৭৬ সালে যোগ দেন। বিপ্রবের সংগঠন ও প্রচার -কার্যের ফলে দেশে ও বিদেশে তাঁহাকে বারংবার কারাকৃদ্ধ হইতে হয়। ১৮৮৬ হইতে লগুনে স্থায়ীভাবে বসবাস করিয়া একান্তভাবে বিজ্ঞানসাধনা ও লোকশিক্ষায় আত্মনিয়োগ করেন। ডাক্রইনের মতবাদের বিক্র'দ্ধে বলেন, জীবজগতে প্রতিযোগিতা অপেক্ষা পরস্পারের সহিত সহযোগিতাকে ক্রমবিকাশের প্রকৃষ্টতর কারণ বলিয়া বিবেচনা করা যায়। সমাজের উন্নতিকল্পে রাষ্ট্রশক্তি অপেক্ষা স্বেচ্ছায় গঠিত সংস্থানের উপরে তিনি সমধিক আস্থাবান ছিলেন। নৈরাজ্যবাদের প্রচারকল্পে কয়েক-খানি উৎকৃষ্ট স্থলিখিত গ্রন্থ এবং বহু পৃস্তিকা রচনা করিয়াছিলেন।

১৯১৭ প্রীষ্টান্দের জুন মাসে স্বদেশে ফিরিয়া আসেন। বলশেভিক মতাত্মযায়ী রাষ্ট্রশক্তির একান্ত কেন্দ্রীকরণকে সমর্থন করিতে না পারায় কার্যতঃ রাজনীতি হইতে অবসর গ্রহণ করেন। ১৯২১ প্রীষ্টান্দের ৮ ফেব্রুয়ারি তাঁহার মৃত্যু হয়। 'নৈরাজ্যবাদ' দ্র।

নির্মলকুমার বহু

ক্রনওয়েল, অলিভার (১৫৯৯-১৬৫৮ খ্রী) সপ্তদশ শতানীর ব্রিটিশ বিপ্লবের অন্ততম প্রধান নায়ক, অলিভার ক্রমওয়েল ইংল্যাণ্ডে হান্টিংডনে ১৫৯৯ খ্রীষ্টান্দের ২৫ এপ্রিল জন্মগ্রহণ করেন। ১৬২৮ খ্রীষ্টান্দে তিনি হান্টিংডন হইতেই প্রথম পার্লামেন্টে নির্বাচিত হন। ১৬৪২ খ্রীষ্টান্দের ২২

আগদ্ট রাজা প্রথম চার্লদের সহিত পার্লামেন্টের সশস্ত भः पर्य वार्ष, এই গৃহযুদ্ধই ইংল্যাণ্ডের ইতিহাসে ক্রমণ্ডয়েলকে অমর করিয়া রাখিয়াছে। ১৬৪৫ খ্রীষ্টাব্দে ক্রমওয়েলের চেষ্টায় পালামেণ্টের নৃতন আদুর্শ সেনাদল নিউ মডেল আর্মি গড়িয়া তোলা হয় এবং শেষ পর্যন্ত এই সেনাদলই রাজকীয় বাহিনীকে যুদ্ধে পরাজিত ও রাজা প্রথম চার্লদকে বন্দী করে (১৬৪৭ খ্রী)। রাজার ও দেশের শাসনতন্ত্রের ভবিশ্রুৎ লইয়া পার্লামেণ্ট ও ক্রমওয়েলের সেনাবাহিনীর মধ্যে তথন মতবিরোধ দেখা দেয়। শেষ পর্যন্ত চরমপন্থীদের (লেভেলাস') পরাজিত করিয়া क्रम ७ रसत्वत मनरे अभी रम ७ ३७४२ औद्वीरमन ०० जासभानि পার্লামেণ্টের বিচারে রাজা প্রথম চার্লদ প্রাণদত্তে দণ্ডিত হন। ইহার পর চারি বৎসরের কিছু অধিককাল দেশে পার্লামেণ্টের ক্ষমতা প্রতিষ্ঠিত ছিল, কিন্তু ক্রমওয়েলের সহিত পার্লামেন্টের কলহ ক্রমশঃ বাডিয়াই চলে ও ১৬৫৩ श्रीष्ठारमत अञ्चल भारम क्या अराव लड भानी स्थापित अहे ভগ্নাবশেষকে (রাম্প পার্লামেণ্ট) বলপূর্বক ভাঙিয়া দেন। 'ইনস্ট মেণ্ট অফ গভর্নমেণ্ট' নামক নতন সংবিধান অমুযায়ী ১৬৫৩ খ্রীষ্টাব্দের ১৬ ডিসেম্বর ক্রমওয়েল লর্ড প্রোটেকটর উপাধি ধারণ করিয়া কার্যতঃ ইংল্যাণ্ডের ভাগানিয়ন্তা হন। তিনি নিজেকে সংসদীয় গণতত্ত্বের বিরোধী বলিয়া क्लांनिष्न जाहित कतिए हार्टन नाहै। वातःवात নব নব সংবিধান 'ইনফ মেণ্ট অফ গভর্মেণ্ট', 'আমবুল পিটিশন আণ্ড আডভাইন' ইত্যাদি রচনা করিয়া পার্লামেন্টের নৃতন নৃতন অধিবেশন আহ্বান করা হয়। কিন্তু ক্রমওয়েলের বিশিষ্ট পিউরিট্যান দৃষ্টিভঙ্গি ও দেশগঠনের আদর্শের সহিত পার্লামেন্টের আদর্শ না মিলিলেই তিনি বলপূর্বক পার্লামেন্টের অধিবেশন ভাঙিয়া দিতে দ্বিধাবোধ করিতেন না। গণতন্ত্রের আদর্শের অপেক্ষাও পিউরিট্যান মতবাদের প্রতি তাঁহার আহুগতা প্রবল ছিল বলিয়া বোধ হয়। জীবনের শেষদিন পর্যন্ত তিনি ইংল্যাণ্ডে রাজতন্ত্র ফিরাইয়া আনিতে অথবা নিজেই রাজিিংহাসন অলংকৃত করিতে অস্বীকার করেন। বৈদেশিক নীতির ক্ষেত্রে কিন্তু ক্রমওয়েল বিশেষ সাফল্য অর্জন করেন। ইংল্যাণ্ডের বাণিজ্যিক স্বার্থ রক্ষার জন্য ১৬৫২ খ্রীষ্টাব্দে তিনি ওলন্দাজদের সহিত যুদ্ধে লিপ্ত হইয়া ১৬৫৪ খ্রীষ্টাব্দে চূড়ান্তভাবে জয়লাভ করেন। ১৬৫৫ খ্রীষ্টাব্দে উপনিবেশ লইয়া স্পেনের সহিত যুদ্ধ বাধে এবং পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জে কয়েকটি স্পেনীয় উপনিবেশ ক্রমওয়েল হস্তগত করেন। টিউনিদের শাসনকর্তাকে পরাজিত করিয়া (১৬৫৫ খ্রী) তিনি ভূমধ্যদাগরীয়

অঞ্চলেও ইংল্যাণ্ডের প্রভাব বিস্তার করেন। ১৬৫৬ প্রীপ্তাব্দে ফরাসী দেশের সহিত যোগ দিয়া ক্রমওয়েল প্ররায় স্পেনের বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করেন। ১৬৫৭ প্রীপ্তাব্দে সান্তাকুজের নৌযুদ্ধে ও পর বৎসর ডানকার্কের স্থলযুদ্ধে ইংরেজ সৈন্তবাহিনী বিশেষ সাফল্য লাভ করে। ইহার অল্পদিন পরেই ১৬৫৮ প্রীপ্তাব্দের ৩ সেপ্টেম্বর ক্রমওয়েলর মৃত্যু হয়। আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে ইংল্যাণ্ডের প্রতিপত্তি রুদ্ধি এবং বাণিজ্যিক ও উপনিবেশিক স্বার্থ বিস্তার করিয়া ক্রমওয়েল ইতিহাসে শরণীয় হইয়া আছেন। প্রোটেন্টান্ট ধর্মের ত্রাণকর্তা বলিয়াও সমগ্র ইওরোপে তিনি খ্যাতি লাভ করেন।

Wedgwood, Oliver Cromwell, London, 1937; W. C. Abbott ed., The Writings and Speeches of Oliver Cromwell, Villayer, 1939.

অমিতাভ মুখোপাধাায়

ক্রমদীর্থর বঙ্গ দেশে যে কয়জন সংস্কৃত বৈয়াকরণ প্রসিদ্ধিলাভ করিয়াছিলেন, তাঁহাদের মধ্যে 'বাদীন্দ্র চক্রচুড়ামণি' শ্রীপতির পোত্র ও চক্রপাণির পুত্র, দ্বিজ ও কবি ক্রমদীশ্ব প্রধান। কাহারও মতে তিনি দশম শতাব্দীতে. কাহারও মতে জৈন হেমচন্দ্রের সমসময়ে অর্থাৎ দাদশ শতাব্দীতে বিভাষান ছিলেন। তাঁহার বংশপরিচয় অজ্ঞাত। তবে তাঁহার লিখিত সংস্কৃত ব্যাকরণ 'সংক্ষিপ্তসার' সম্বন্ধে যে লৌকিক আখ্যায়িকা প্রচলিত আছে, তাহা হইতে জানা যায় যে তিনি বাল্যকালেই পিতৃ-মাতৃহীন হন। তাঁহার বৃদ্ধির প্রাথর্য লক্ষ্য করিয়া, কোনও এক অধ্যাপক তাঁহাকে শাস্ত্র শিক্ষার জন্ম তাঁহার পাঠশালায় লইয়া যান। কালক্রমে তিনি বিভিন্ন শাস্ত্রে পারদর্শী হইয়া ওঠেন এবং বিভিন্ন ব্যাকরণের সার সংগ্রহ পূর্বক 'সংক্ষিপ্তসার' ব্যাকরণ প্রণয়ন করেন। কথিত আছে তাঁহার ব্যাকরণ বচনার পাণ্ডিত্যে ঈর্যান্বিত হইয়া তাঁহারই এক সহপাঠী তাঁহাকে হত্যা করেন। কেহ কেহ বলেন, তাঁহার ব্যাকরণ অত্যন্ত জটিল ও স্থায়বিরুদ্ধ হওয়ায় জনপ্রিয় হয় নাই। ইহাতে ক্ষুদ্ধ ক্রমদীশ্বর ব্যাকরণখানি মহারাজ জুমরনন্দীর পুষ্করিণীতে নিক্ষেপ পূর্বক প্রাণত্যাগ करतन । जूमतनमी छेरा शृंदर नरेशा जानिया मः स्माधन এবং ক্লন্ত উণাদি ও তদিত সংযোজন পূর্বক উহার একটি বৃত্তি রচনা করেন এবং পরে গোয়ীচন্দ্র স্থত্র ও বৃত্তির উপর টীকা প্রণয়ন করেন। গোয়ীচন্দ্রের পর যাঁহারা সংক্ষিপ্তসারের

উপর টীকা-টিপ্পনী লিখিয়াছেন, তাঁহাদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হইলেন— নারায়ণ আয়পঞ্চানন ('ব্যাকার-দীপিকা'), বংশীবদন কবিচন্দ্র ('ব্যাকরণাদর্শ'), গোপাল চক্রবর্তী ('সারার্থ-দীপিকা') ও কেশব তর্কপঞ্চানন। পশ্চিম বঙ্গে ব্যাকরণথানির বছল প্রচলন আছে।

দ্র গুরুনাথ বিভানিধি, স্টাকাত্মবাদ সংক্ষিপ্তসার, ১৮৩৩ শকান্দ; গুরুপদ হালদার, ব্যাকরণ দর্শনের ইতিহাস, ১৩৫০ বঙ্গান্দ; জীবানন্দ বিভাসাগর, স্টাক সংক্ষিপ্তসার ব্যাকরণ, ১৯০১।

সত্যরপ্তন বন্দ্যোপাধায়

ক্রম-বিক্রয় বলিতে আমরা সাধারণভাবে মুদ্রার বিনিময়ে দ্রব্যসামগ্রীর আদান-প্রদান বুঝি (দ্রব্যসামগ্রীর মধ্যে আমরা বস্তু ও বস্তুর কার্যকারিতা (সার্ভিস) এবং শ্রম সকলই অন্তর্ভুক্ত করিতেছি)। স্পষ্টতঃই ক্রয় ও বিক্রয় আবশ্যিক-ভাবেই এককালীন এবং অন্তোন্তনির্ভরশীল। 'আমি ক্রয় করিতেছি' ইহার অর্থ অপর কেহ বিক্রয় করিতেছে। এবং এইদিক হইতে আমরা ক্রয়-বিক্রয়কে সম্পূর্ণভাবে দ্রব্যের সহিত দ্রব্যের বিনিময় হিসাবে দেখিতে পারি। ইহাতে মুদ্রা-ব্যবস্থার কোনও আবশ্চিক স্থান নাই এবং যাহাতে মুদ্রা আসিতেছে কেবলমাত্র সংস্থানিক (ইন্ষ্টিটিউশনাল) স্থবিধার জন্ম। একটু গভীরভাবে বিচার করিলেই দেখা যায় যে এই ধারণা সম্পূর্ণ নিভুল নয়— যেখানে দ্রব্যের সহিত দ্রব্যের সরাসরি বিনিময় চলিতেছে সেখানে ক্রেতামাত্রই যুগপৎ ক্রেতা ও বিক্রেতা এবং বিপরীতভাবে বিক্রেতা মাত্রই বিক্রেতা ও ক্রেতা। এই ব্যবস্থাকে বলা হয় 'বার্টার'। অপর পক্ষে কোনও মূদ্রার মাধ্যমে দ্রব্যবিনিময় বলিলে এই সমত্ব (আইডেণ্টিটি) থাকার কোনও প্রয়োজনীয়তা নাই। তবু অর্থশান্তে ক্রয়-বিক্রয়ের তাত্ত্বিক রূপবিচারের জন্ম অনেক সময়েই বার্টার ব্যবস্থার কল্পনা করা হয় এবং আমরাও তাহা হইতেই আলোচনা শুরু করিতে পারি।

মান্থ্যের আর্থিক জীবনের প্রাথমিক বৈজ্ঞানিক ভিত্তি শ্রমবিভাগ এবং তজ্জনিত বিশেষীকরণ। ইহা বিনিময় ঘটনার এক আবস্থিক শর্ত। যদি আমরা এইরূপ কোনও সামাজিক অবস্থা কল্পনা করি যেখানে প্রতি মান্থ্যই নিজ ভোগ্য দ্রব্য উৎপাদনে স্বাবলম্বী দেখানে বিনিময়ের কোনও স্থান থাকিবে না। কিন্তু শ্রমবিভাগ এবং বিনিময়ের মধ্যে সম্পর্ক সমসংগত (সিমেট্রিক) নয়— আমরা সহজেই এমন সমাজব্যবস্থা কল্পনা করিতে পারি যেখানে প্রতি পরিবারই (উপরি-উক্ত অর্থে) স্বাবলম্বী এবং পরম্পরের সহিত বিনিময়-সম্পর্করহিত, অথচ যেখানে

প্রতি পরিবারের ভিতরেই শ্রমবিভাগ বিগ্নমান। কিন্তু (স্পষ্টতঃই) উৎপাদন এবং ভোগবিধির জটিলতার সহিত বিনিময় আসিতে বাধ্য। থুব সরল (সিম্প্লিফায়েড) অবস্থায় এই বিনিময় ব্যবস্থার (বার্টার অর্থে) সংক্ষিপ্ত রূপটি এই রকম: সমাজের বিভিন্ন ব্যক্তির মধ্যে মোট উৎপাদনী সম্পদের (শ্রম সমেত) কোনও বিশিষ্ট স্বত্ত্ব-বণ্টন থাকিলে তাহার উপর নির্ভর করিয়া বিভিন্ন ব্যক্তি তাহাদের দক্ষতা অন্নযায়ী বাজারে বিভিন্ন দ্রব্য সর্বরাহ করিবে এবং প্রয়োজন অন্তথায়ী বিভিন্ন দ্রব্যের সরবরাহ ও চাহিদার অবস্থা অনুযায়ী বিভিন্ন দ্রব্যের পারম্পরিক বিনিময়-হার নিধারিত হইবে। অল্প বিস্তৃত করিলেই এই वावसाय विভिन्न উৎপাদনী मम्भारमञ्ज ও তাহাদের কার্য-কারিতার ক্রয়-বিক্রয়েরও আলোচনা করা চলে। মোটা-মুটিভাবে ইহাই বিনিময় এবং মূল্যতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়। এখানে পারস্পরিক বিনিময়-হারের আলোচনা করিতেছি। অতএব আমরা কোনও বিশিষ্ট মূল্যমানের কথা বলিব না। কিন্তু স্থবিধার জন্ম আমরা ধরিয়া লইতে পারি যে কোনও একটি বিশেষ দ্রব্যের এককের অন্নপাতে অক্যাক্ত দ্রবাসামগ্রীর মূল্য উল্লিখিত ও निर्शातिज श्रेराज्य । विनिभन्न वावसात विकारभन किक হইতে দেখিলেও আমরা অনেক সময় এইরূপ সামাজিক অবস্থার সন্ধান পাই— যথা নিকোবর দ্বীপপুঞ্জের উপ-জাতিদের মধ্যে স্থপ্রচলিত প্রাচীন প্রথায় বিভিন্ন দ্রব্যের দাম নারিকেলের সংখ্যায় উল্লিখিত হয় ও নারিকেলের মাধ্যমে ক্রম-বিক্রয় সম্পাদিত হয়। এইরূপ বিনিময় ব্যবস্থাকে অনেক সময়ে 'মানি বার্টার' বলা হয়। বর্তমানে পৃথিবীর অধিকাংশ সমাজ ব্যবস্থায় ক্রয়-বিক্রয় কোনও প্রচলিত মুদ্রার মাধ্যমে সম্পন্ন হয় এবং ক্রয়-বিক্রয়ের পরিসরও অনেক পরিবর্ধিত হইয়াছে। সমাজের সংস্থানিক গঠন ও বিকাশের উপর নির্ভর করিয়া এখন ব্যক্তি-বিশেষ একই সময় বাজারের মাধ্যমে বিভিন্ন স্থান ও বিভিন্ন (ভবিশ্রৎ) কালের সহিত সংযোগ স্থাপন করিতে भारत्न।

অর্থশান্ত্রের দিক হইতে দ্রব্য উৎপাদন, তাহার বন্টন ও ব্যবহার ক্রয়-বিক্রয়ের এক পর্যায়ক্রমে সাধিত হয়। উৎপাদনী সম্পদের ও তাহার কার্যকারিতার (শ্রম সমেত) ক্রয়-বিক্রয় দ্বারা একদিকে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে উৎপাদন সম্পন হইতেছে এবং অন্য দিকে উৎপাদনে অংশগ্রহণ-কারীদের ব্যক্তিগত আয় স্বষ্ট এবং বন্টিত হইতেছে; অপর দিকে উৎপন্ন দ্রব্যসমূহের এক অংশ পরিবারসমূহের নিকট ভোগের উপকর্বন স্বরূপ বিক্রীত হইতেছে (এবং

সেই অংশের মূল্য পরিমাণ ব্যক্তিগত আয় হইতে ব্যয়িত হইতেছে) এবং অপর অংশ বিভিন্ন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের मरिं क्य-विक्य बादा विनियां भ नां कदिराज्य । वना বাহল্য আর্থিক ব্যবস্থার এই চক্রাকার প্রবাহরূপও এক অতিশয় সরলীকৃত চিত্র। বাস্তবে শিল্প-বাণিজ্যিক আর্থিক वावञ्चात कम्न-विकस्मत्र मम्भकं व्यत्नक किन ; উৎপानरनन একক হিদাবে ফার্ম বা ব্যবদায় প্রতিষ্ঠান প্রকৃতপক্ষে এক বিমূর্ত ধারণা যাহা বাস্তব জগতের প্রতিষ্ঠানের সহিত সম্পর্কিত ব্যক্তিবর্গ হইতে ভিন্ন; বিনিময় ব্যবস্থার তত্ত্ব অহ্যায়ী বৃত্তিমূলক (ফাংশনাল) আয়ের সহিত মাহুষের সামাজিক আয়ের পার্থক্য গভীর; একদিকে সম্পদ সরবরাহ্কারী, উৎপাদক এবং ভোগী (কনজিউমার) সমূহের মধ্যে বিভিন্ন প্রকারের বহুল সংখ্যক প্রতিষ্ঠানের অবস্থিতি ও ইহাদের পারম্পরিক সম্পর্কের জটিলতা এবং অন্ত দিকে বহিবাণিজ্য ও সরকারি আর্থিক আদান-প্রদানের অন্তপ্রবেশ আর্থিক ব্যবস্থাকে অনেক জটিল করিয়া তুলিয়াছে।

পরিশেষে বলা প্রয়োজন যে উপরের আলোচনায় মোটামটিভাবে স্বাধীন-ব্যবসায়ভিত্তিক ধনতন্ত্রের আর্থিক রূপটিকেই প্রকাশিত করা হইতেছে। সমাজবাদী আর্থিক वावखां प्रतान मकन छेरशांमनी मम्भात्म खच बारहेब করায়ত্ত। ফলে রাষ্ট্রের পক্ষ হইতে কোনও এক সিদ্ধান্ত-গ্রহণকারী কেন্দ্রীয় সংস্থা তাহার পরিকল্পনা অহ্যায়ী দ্রব্য উৎপাদন ও বন্টন করিতে পারে যাহা ক্রয়-বিক্রয় -নিরপেক্ষ। অর্থতত্ত্বের দিক হইতে এইরূপ ব্যবস্থা এক পিতৃতান্ত্রিক পরিবারেরই বৃহত্তর সংস্করণ। অবশ্রই কেন্দ্রীয় সংস্থা বিভিন্ন উৎপাদনী সম্পদের ও উৎপন্ন দ্রব্যের উপর মূল্য আরোপ করিতে পারে এবং সেই আরোপিত মূল্যের মাধ্যমে ক্রয়-বিক্রয় দারা বিভিন্ন উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের मर्सा উৎপाদन ও ज्वा वर्णन विक्कीकृ इहेर भारत। কিন্তু এইরূপ ক্রয়-বিক্রয় ব্যবস্থা সমাজবাদী দেশের আর্থিক কাঠামোর কোনও মূল বা অবর্জনীয় অংশ নয়— উহার অন্যতম সন্তাব্য রূপ মাত্র।

বিভিন্ন ব্যবহারের মধ্যে উৎপাদনী সম্পদের বন্টনের দিক হইতে সমাজবাদী অর্থনীতির আরোপিত মূল্যব্যবস্থা ও ধনতান্ত্রিক অর্থনীতির পূর্ণ প্রতিযোগিতা-ভিত্তিক মূল্যব্যবস্থার মধ্যে এক মোলিক সম্পর্ক আছে যাহা আধুনিক অর্থতত্ত্বের এক উল্লেখযোগ্য আবিদ্ধার। মাহুবের ভোগরুচি ও উৎপাদন প্রক্রিয়ার উপর কতকগুলি শর্ত আরোপ করিলে দেখানো যায় যে সর্বাঙ্গীণ পূর্ণ প্রতিযোগিতার ফলে আমরা এমন এক আর্থিক অবস্থায়

উপস্থিত হই যাহা হইতে কোনও লোকের স্বাচ্ছন্দ্যের অবনতি না ঘটাইয়া অন্ত কোনও লোকের স্বাচ্ছদ্যোর এইরপ অবস্থাকে উন্নতি বিধান করা যায় না। উনবিংশ শতাব্দীর ইতালীয় অর্থনীতিবিদ পারেতোর (Pareto) নামান্ত্ৰদাৱে পারেতো-শ্রেষ্ঠ অবস্থা (Paretooptional) বলা হয়। দেশের মোট উৎপাদনী সম্পদ. ভোগক্ষচি ও (উৎপাদন-প্রক্রিয়া) উৎপাদনের প্রয়োগ-বিভাগত মান দেওয়া থাকিলে অনেকগুলি বিকল্প পারেতো-শ্রেষ্ঠ অবস্থা সম্ভব যাহার প্রত্যেকটির সহিত জড়িত আছে একটি বিশেষ আয়-বন্টন অবস্থা ও এমন এক পূর্ণ প্রতিযোগিতা-ভিত্তিক মূল্য-ব্যবস্থা যাহার দরে বিভিন্ন দ্রব্যসামগ্রীর ও উৎপাদনী সম্পদের অবাধ ক্রয়-বিক্রয় চলিলে আমরা উপরি-উক্ত অবস্থায় উপনীত হই। তাহার কারণ পূর্ণ প্রতিযোগিতার অর্থনীতিতে প্রতিটি দ্রব্য वा উৎপাদনী मम्लादित मृला क्वित्रभाव भाषे ठाहिमा अ জোগানের সম্পর্কের (যাহার অন্ততম নির্ধারক সমাজে উৎপাদনী সম্পদের স্বত্ববর্তন অবস্থা) উপর নির্ভরশীল এবং তাহা যে কোনও একটি উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের বা ভোগীর ক্রিয়ার দারা নির্ধারিত নয়। ফলে বৃহত্তম লাভের উদ্দেশ্যে প্রণোদিত প্রতিটি প্রতিষ্ঠানের বাজার-প্রদত্ত দ্রবামল্যে ক্রয়-বিক্রয়ের মধ্যে আমরা কয়েকটি নিয়ম আবিষ্কার করিতে পারি এবং এই নিয়মগুলিই পারেতো-শ্রেষ্ঠ অবস্থায় উপনীত হইবার আবিশ্রিক শর্ত। এখন সমাজবাদী অর্থনীতির আরোপিত দ্রব্যমূল্যও বিকেন্দ্রীকৃত উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের ক্রিয়া নিরপেক্ষ এবং উপরম্ভ যদি তাহাদিগের উৎপাদন ব্যবস্থার উপর পূর্ণ প্রতিযোগিতার উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের কর্মবিধির অনুরূপ কতকগুলি শর্ত অর্পণ করা যায় তাহা হইলে সেখানেও আমরা একই পারেতো-শ্রেষ্ঠ অবস্থায় উপনীত হইব। বলা বাহুল্য বাস্তবিক রূপায়ণে তুই প্রকারের সমাজেই এই নীতি হইতে বহু ব্যবধান ও বিচ্যুতি বর্তমান এবং তাহাদের কার্যকর অবস্থার পুঞ্জারপুঞ্জ পরিচয় ব্যতিরেকে কোনও তুলনা সম্ভব নয়। 'অর্থনীতি' দ্র।

সঞ্জিত বস্থ

ক্রিকেট ইংরেজের ঐতিহ্যত্তিত জাতীয় ক্রীড়া।
বর্তমানে কমন্ওয়েলথ-এর প্রায় প্রত্যেক দেশের জনপ্রিয়
খেলা। প্রাচীন কোনও খেলার যে ইহা পরিণত রূপ সে
বিষয়ে সংশয় নাই। আড়াই শত বংসর পূর্বে ইংল্যাণ্ডের
হ্যাম্পশায়ার কাউন্টির হ্যাম্বল্ডন প্রামে এবং সারে ও
কেন্ট প্রদেশের গ্রামাঞ্চলে খেলাটি যে রীতিতে অন্তর্মিত

হইত, বর্তমানে প্রচলিত পদ্ধতির (১৯৪৭ কোড্) সহিত তাহার বিশেষ প্রভেদ নাই।

এগার জনের দল-বিশিষ্ট ছই দলে এই খেলা হয়। ছুই জন আম্পায়ার খেলা পরিচালনা করেন। আইন-গত নিদিষ্ট পরিমাপ না থাকিলেও সাধারণতঃ বড ধরনের মাঠের মধ্য স্থলে ২০ মিটারের (২২ গজ) ব্যবধানে সামনা-সামনি তুইটি চিহ্নিত স্থানে পাশাপাশি তিনটি করিয়া দ্যাম্প বা দণ্ড পুঁতিয়া তাহাদের মাথার খাঁজে পাশাপাশি ছুইটি বেল (bail) এমনভাবে লাগাইতে হয় যাহাতে সামান্ত আঘাতেই ইহার যে কোনটি মাটিতে থসিয়া পড়িতে পারে। ভূমি হইতে স্টাম্পের উচ্চতা ৭১ সেন্টিমিটার (২৮ ইঞ্চি) এবং বিস্তারে ২৩ সেন্টিমিটার (२ रेकि) रुखा প্রয়োজন। ইহাই হইল তুই দিককার উইকেট। 'উইকেট' শব্দটি এই খেলায় অন্য অর্থেও ব্যবহৃত হয়। ব্যাট ও বল ইহার অপর তুইটি আবশ্যকীয় উপকরণ। বিভিন্ন ওজন ও উচ্চতা -সম্পন্ন ব্যাট ব্যবহারের স্বাধীনতা থাকিলেও ব্লেড বা ফলকের বিস্তার ১১ সেটি-মিটারের (৪°৫ ইঞ্চি) অধিক করা আইন বিরুদ্ধ। ব্যাটের দৈর্ঘ্য ৯৬ ৫ দেণ্টিমিটার (৩৮ ইঞ্চি)-এর অধিক হইবে না। বলের চামড়ার আচ্ছাদন মহণ, রঙ লাল, ঘের ন ইঞ্চি এবং ওজন ৫ আউন্স হওয়া প্রয়োজন।

খেলার স্ফনায় টস বা মুদ্রাক্ষেপণ দারা তুই পক্ষের অধিনায়ক, কোন দল প্রথমে খেলার স্থযোগ-স্বিধাগুলি পাইবার অধিকারী হইবে, তাহা স্থির করিয়া লয়। ইহার পর টদ-এ বিজয়ী অধিনায়কের দিদ্ধান্ত-অনুযায়ী একদল খাটান দিতে মাঠে নামে এবং অপর দলের তুই জনের এক জুটি ব্যাট করিতে নামিয়া একজন একদিককার ও অফ্যজন অগুদিককার উইকেটে দ্ণায়্মান হয়। খাটান দলের একজন একদিক হইতে বল করিবার উত্যোগ করিলে বিপরীত উইকেটে দণ্ডায়মান ব্যাট্সম্যান খেলিবার জন্ত প্রস্তুত হয়। থাটান দলের (ফিল্ডার) বাকি দশ জনের মধ্যে একজন তাহার উইকেটের পশ্চাতে এবং অন্ত সকলে মাঠের বিভিন্ন স্থানে দণ্ডায়মান হয়। এই অবস্থানভূমি-গুলির পারিভাষিক নাম আছে। বোলার-এর কাজ হইল ব্যাট্সম্যানকে আউট করা এবং তাহার খেলার পরিসমাপ্তি ঘটানো। ব্যাট্সম্যানের কাজ হইল তাহার বল পিটাইয়া মাঠের বিভিন্ন স্থানে বা মাঠের मীমানার বাহিরে পাঠাইয়া নিঙ্গস্ব বান করিয়া দলের ক্রীড়াঙ্ক বৃদ্ধি করা। থাটানদার-দের সকলেরই কাজ হইল ব্যাট্সম্যানদ্যকে রান করিতে বাধা দেওয়া ও তাহাদের থেলার পরিসমাপ্তি ঘটাইতে সাহায্য করা। নিজ উইকেট হইতে বোলার একাদিজমে

ছয় বার, কোনও কোনও ক্ষেত্রে আট বার বল করিলে তাহার দানের পালা শেষ বা 'ওভার' হয়। তথন বিপরীত উইকেট হইতে অग্र বোলার বল দেয়। জ্টির একজন আউট হইলে নৃতন একজন তাহার স্থান পুরণ করিয়া নৃতন জুটি হিসাবে থেলিতে থাকে। এইভাবে দলের এগার জনের মধ্যে দশ জন আউট হইলে (সঙ্গী না থাকায় একজনের আউট হইবার স্থযোগ নাই, সে নট আউট বা অপরাজিত থাকে) ব্যাটিং দলের ইনিংস বা পালা শেষ হয়। বিপক্ষ দল তথন ব্যাট করিতে নামে এবং একই ভাবে খেলিয়া তাহাদের দলের খেলা শেষ করে। আন্তর্দেশিক টেন্ট বা বড় বড় খেলায় প্রত্যেক দলের তুই ইনিংস-এর সমষ্ট্রগত বানসংখ্যার উপর জয়-পরাজয় নির্ণীত হয়। ইহার ব্যতিক্রমও আছে। কোনও দলের প্রথম ইনিংস-এর রানসংখ্যা বিপক্ষ দলের তুই ইনিংস-এর মিলিত রানসংখ্যা অপেক্ষা অধিক হইলে সেই দল ইনিংস-এ জয়ী হয়। দ্বিতীয় ইনিংস-এ সকলে আউট না হইয়া বিপক্ষ দলের ছই ইনিংস-এর মোট ক্রীড়াম্ব অতিক্রম করিলে সেই मल्लत य कप्रजन चाउँ इहेल ना, मिर कप्रिक उहेरकरहे এই দল জয়ী সাব্যস্ত হয়। দলের দশ জন আউট হইবার পূর্বে নিজ দলের খেলার সমাপ্তি ঘটানোর অধিকার व्याणिः मत्नत अधिनांग्रत्कत आरह । हेमानीः टिग्छे त्थनाग्र প্রতিদিন পাঁচ হইতে ছয় ঘণ্টা করিয়া পাঁচ বা ছয় দিন থেলার সময় নির্দিষ্ট থাকে। সাধারণতঃ বিশ্রামের জন্ম মধ্যে একদিন বিরতি থাকে। জল, ঝড বা অন্ত কারণে খেলা বন্ধ থাকিলে সময় বাডাইয়া দিবার রীতি নাই। ছই দলের পুরা খেলার সমাপ্তি না হইলে খেলাটি 'ড়' বা অমীমাংসিত বলিয়া ঘোষিত হয়। তিন দিনে, প্রত্যেক দলের ছুই ইনিংস -এর থেলার শর্তে অধিকাংশ প্রতিযোগিতামূলক থেলা অনুষ্ঠিত হইয়া থাকে। এক ইনিংস-এর জয়-পরাজয় শর্তে पूरे, এक, এমন कि अर्थ मित्नत थिला उरेशा थाकि।

'বান' বা ক্রীড়াঙ্ক নিম্নলিখিত প্রকারের হইয়া থাকে:
ব্যাট্সম্যান বল পিটাইয়া মাঠের কোনও স্থলে
পাঠাইলে খাটান-দলের খেলোয়াড় কর্ত্বক তুই দিককার
যে কোনও দিকের উইকেটে ফেরত পাঠাইবার পূর্বে
ব্যাট্সম্যানদ্ম দৌড়াইয়া পরস্পরের বিপরীত উইকেটে
পৌছিতে পারিলে রান হয়। এইভাবে একটি মার হইতে
একাধিক রান হইতে পারে, কিন্তু বল যদি মাঠের সংস্পর্শে
থাকিয়া সীমানার বাহিরে (বাউগ্রার) অথবা মাঠ স্পর্শ না করিয়া সোজান্তজি সীমানা পার হইয়া যায় (ওভার বাউগ্রার) তাহা হইলে না দৌড়াইয়াও যথাক্রমে চার ও
ছয় রান পিটনদার ব্যাট্সম্যানের হিসাবে জমা হয়। ইহা ব্যতিরেকে আরও কয় প্রকারের রান আছে সেগুলিকে এক্স্ত্রী বা অতিরিক্ত রান হিসাবে দলের ক্রীড়াঙ্কে যোগ দেওয়া হয়। বল ব্যাটে না লাগিলেও ফ্যোগ পাইলে জ্টি উপরি-উক্তভাবে দৌড় সমাপ্ত করিলে বাই রান হয়।

লেগ বাই: খেলিতে চেষ্টা করিয়া বলটি যদি পায়ে লাগিয়া দূরে যায়, তাহা হইলে বাই রান-এর মত ইহা হইতে রান করাকে লেগ বাই বলে।

ওয়াইড: আম্পায়ারের বিবেচনায় পিটনদার ব্যাট্স-ম্যানের নাগালের বাহিরে বল দেওয়া হইলে তাহা হইতে একটি রান যোগ হয়।

নো-বল: উইকেট সংলগ্ন যে চিহ্ন থাকে, বল দিবার কালে বোলার যদি সেই দাগ অতিক্রম করে অথবা বল করিবার ভদি আম্পায়ারের বিবেচনায় ন্যায়সংগত না হয়, তাহা হইলে ইহাতে নো-বল হিসাবে ক্রীড়াঙ্কে এক রান যোগ হয়। নো-বল হইলে আম্পায়ারকে সঙ্গে সঙ্গে চিৎকার করিয়া তাহা ঘোষণা করিতে হয়, কেননা নো-বলের মার হইতে শুধু রান-আউট ব্যতিরেকে আর কোনওভাবে আউট হয় না। স্থতরাং ব্যাট্সম্যান নিংশক্ষভাবে পিটাইয়া তাহার নিজম্ব রানসংখ্যা রদ্ধি করিতে পারে।

ব্যাট্সম্যানের ক্রীড়া-সমাপ্তি (আউট) নিম্নলিখিত প্রকারে হইতে পারে:

বোল্ড: বাটের সংযোগে না আসিয়া অথবা ব্যাট বা শরীরের কোনও অংশে লাগিয়া বল উইকেট ভাতিয়া দিলে।

ক্টাম্প্ ভ: উইকেটের সমুথস্থ চিহ্নিত লাইন (পণিং ক্রীজ) অতিক্রম করিলে উইকেট-কীপার সেই স্থযোগে উইকেট ভাঙিয়া দিতে পারিলে পিটনদার ব্যাট্সম্যান ক্টাম্প ভ আউট হয়।

হিট্ উইকেট: বল মারিবার কালে ব্যাট বা শরীরের কোনও অংশ (পরিধান, শরীরের অংশ) দারা উইকেট ভঙ্গ হইলে পিটনদার হিট-উইকেট আউট হয়।

কট: ব্যাটের মার হইতে বল মাটিতে পড়িবার পূর্বে লফিয়া লইলে পিটনদার কট আউট হয়।

এল. বি. ভব্লিউ: পদৰ্বের বা শরীরের কোনও অংশ উইকেটের সমূথে অবস্থিত থাকায় বল উইকেট ভঙ্গ করিতে বাধাপ্রাপ্ত হইয়াছে— আম্পায়ার এইরূপ সিদ্ধান্ত করিলে পিটনদার লেগ বিফোর উইকেট বা এল. বি. ভব্লিউ আউট হয়।

বান আউট: ব্যাটের মার হইতে অথবা বাই বান করিবার কালে জ্টির যে কোনও জন স্বীয় পূপিং ক্রীজ-এর দাগের মধ্যে পৌছিবার পূর্বে খাটান দলের কাহারও ৰাবা উইকেট ভঙ্গ হইলে যে দিকের উইকেট ভঙ্গ হইয়াছে সেই দিককার বাাটসম্যান বান আউট হয়।

বোলার বাতীত থাটান দলের দশ জনের দশটি স্থান বন্ধা করিবার স্থয়োগ আছে। কিন্তু গণনা করিলে দশের আনক অধিক পারিভাষিক নাম পাওয়া যাইবে। ইহার কারণ প্রত্যেক বোলার-এর বল দিবার পদ্ধতি বা তাহার বলের বেগ স্বতম্ব; প্রায় প্রত্যেক বাাট্দম্যানেরও বল মারিবার একটি নিজস্ব পদ্ধতি আছে। সেইজন্ত প্রত্যেক বোলার ও তাহার প্রত্যেক বলের জন্ত বাাট্দম্যানের খেলিবার পদ্ধতি বা ভঙ্গি বিচার করিয়া মাঠ সাজাইতে হয়। সেই কারণে এতগুলি অবস্থান ক্ষেত্রের নাম স্থাই হইয়াছে। বোলার-এর সহিত পরামর্শ করিয়া দলের অধিনায়ক মাঠে তাহার লোক সাজাইয়া থাকেন।

ক্রিকেট খেলা দীর্ঘ সময়সাপেক্ষ; যুদ্ধোত্তরকালে আন্তর্জাতিক ক্রিকেট খেলা নানা কারণে নিপ্রভ হইতে তব্দ করিলে 'উজ্জ্বল ক্রিকেট' খেলিবার দাবি উঠিতে থাকে। এ ক্লেক্রে ওয়েস্ট ইণ্ডিজের ক্রীড়া রীতি যথেষ্ট সমাদর পাইয়াছে। খেলাটি যে লোকপ্রিয় তাহার একটি উদাহরণ এই যে ক্রিকেট লইয়া ইংরেজীতে বিরাট ক্রিকেট সাহিত্য গড়িয়া উঠিয়াছে।

খেলাটির নিয়ামক হইল ইংল্যাণ্ডের একটি সাধারণ ক্লাব, মেরিলিবোন ক্রিকেট ক্লাব। ১৭৮৭ খ্রীষ্টান্দ হইতে এই ক্লাব নিয়মকাহন-এর অদল-বদল করিতেছে, বর্তমানে প্রায় প্রত্যেক দেশ এই ক্লাবের নিয়ন্ত্রণ স্বীকার করে। এই ক্লাবই মধ্যে মধ্যে সম্মেলন আহ্বান করিয়া বিভিন্ন দেশের মতামত আলোচনা করে।

ইংল্যাণ্ডের বাহিরে থেলাটির বিকাশ অনন্তসাধারণ।
স্কটল্যাণ্ড বা আয়ারল্যাণ্ডের মত প্রতিবেশী অঞ্চলে কিন্তু
ইহা বিশেষ জনপ্রিয়তা অর্জন করিতে পারে নাই এবং এক
হল্যাণ্ড ব্যতিরেকে ইওরোপের অন্যান্ত দেশে ইহার চর্চা
নাই বলিলেও হয়। আমেরিকা ও কানাডায় ইহার আদর
সামান্ত। কিন্তু অস্ট্রেলিয়া, দক্ষিণ আফ্রিকা, নিউজীল্যাণ্ড,
ওয়েন্ট ইণ্ডিজ, পাকিস্তান, সিংহল এবং ভারতবর্ষে ইহা
অত্যন্ত জনপ্রিয়। ইংল্যাণ্ড এবং এই সকল দেশের
জাতীয় দলগুলি ক্রিকেট থেলায় উচ্চ মানের অধিকারী
হইয়া পরস্পরের সহিত মধ্যে মধ্যে প্রতিযোগিতায় অবতীর্ণ
হয়; এই থেলাগুলি টেন্ট ম্যাচ নামে খ্যাত। ১৮৭৬-৭৭
সালে প্রথম সরকারি টেন্ট ইংল্যাণ্ড ও অস্ট্রেলিয়ার মধ্যে
অমুষ্ঠিত হয়। সাধারণতঃ পাচটি থেলার ফলাফলের
উপর 'টেন্ট' থেলার জয়-পরাজয় (রাবার) নির্ধারিত
হইয়া থাকে। ইংল্যাণ্ড ও অস্ট্রেলিয়ার টেন্ট থেলার

বিজয়ী দলকে 'আশেদ'-বিজয়ী (Ashes) আখ্যা দেওয়া

ক্রিকেট খেলায় পারিভাষিক নানা শব্দ আছে। हेयकीत, खगलि, हायनाभाग এই ধরনের শব্দ। পিটনদার ব্যাট্সম্যানের ব্যাটের তলায় পূপিং ক্রীজের কাছ বরাবর অত্যন্ত জোরে বল নিক্ষিপ্ত হইলে তাহাকে ইয়কার বলে। এই বল সাবধানে ঠেকাইতে ना পারিলে আউট হইবার সম্ভাবনা। ইয়র্কশায়ার কাউণ্টিতে এই বলটির উদ্ভব হওয়ায় ইহার নাম ইয়কার হইয়াছে বলিয়া অনেকে মনে করেন। লেগ বেক দেওয়ার ভঙ্গি করিয়া বলকে যদি অফ বেক করানো হয় তাহাই গুগলি। আটা লেগ বেক বোলার ষে অফ বেক বল দেয় তাহাই চায়নাম্যান। এই ধ্রনের আর একটি শব্দ হইল 'হ্যাট্ট্রিক'। উপর্যুপরি তিনটি वरल जिन जन वार्षिमभागितक बाउँ कि कित्र भावित्न বোলার হ্যাটট্রিক করে। ক্রিকেটের আদি যুগে টপ शां पित्रमा (थिनिवात तीं छिन। दवानात छेभयू पित তিনটি আউট করিলে তাহাকে শাদা রঙের টপ হ্যাট উপহার দেওয়া হইত। হ্যাট অর্জনের জন্ম ইহা বোলারের কৌশল, তাই হ্যাট-ট্রিক। 'ক্রিকেট, ভারতে' দ্র। क व्यादबक्षकूमां त स्मन, कित्कि देशांव निव्याकाञ्चन, क्लिकां , विनम्र मुर्थाशीमाम, रथलात तांका किरकों, কলিকাতা, ১৯৫৩; বিনয় মুখোপাধ্যায়, মজার খেলা किरकें, किनकांज, ১৯৫0; R. S. Rait Kerr, Cricket Umpiring & Scoring, London, 1957; Roy Webber, The Phoenix History of Cricket, London, 1960; H. S. Altham & E. W. Swanton, A History of Cricket, vols. 1-II, London, 1962.

ক্রিকেট, ভারতে ইংরেজ তাহার জাতীয় বৈশিষ্ট্য বজায় রাখিতে দর্বদাই যত্নশীল। প্রতিকৃল পরিবেশেও ব্যবসায়-বাণিজ্য করিতে আদিয়া ভারতে তাহার জাতীয় ক্রীড়া ক্রিকেট আরম্ভ করে। ১৭২১ খ্রীষ্টাব্দে ভারতের ভূমিতে প্রথম অহস্তিত হইলেও ঈন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির রাজত্বকালে ইহা ইংরেজদের মধ্যেই আবদ্ধ ছিল। দামরিক ঘাঁটি ও বেদামরিক শাসনকেন্দ্রগুলি হইতে ইংরেজের অহুগত ভারতীয়গণ ঘারা এদেশবাদীর মধ্যে ইহা প্রথম প্রবর্তিত হয়। বোদ্বাই-এর পার্শী সম্প্রদায় ইহার প্রথম উল্লোক্তা। ১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দে ওরিয়েন্টাল ক্রিকেট ক্লাব প্রতিষ্ঠা করিয়া পার্শী সম্প্রদায় সংঘবদ্ধভাবে থেলাটির চর্চা আরম্ভ করে; ১৮৫০ খ্রীষ্টাব্দে

এই নাম পরিবর্তিত হইয়া 'জোরোআন্তিয়ান ক্লাব' হয়। ১৮৬৬ গ্রীষ্টাব্দে 'বম্বে ইউনিয়ন হিন্দু ক্রিকেট ক্লাব' পত্তন কবিয়া হিন্দু সম্প্রদায়ও খেলাটির চর্চা সংঘবদ্ধভাবে আরম্ভ করে। ১৮৮৬ ও ১৮৮৮ এটাকে পাশী দল ছইবার ইংলাও সফর করে। তাহাদের আমন্ত্রণ ১৮৮৯-৯০ গ্রীষ্টান্ধে জি. এফ, ভারনান-এর ও ১৮৯২-৯৩ ঞ্রীষ্টাব্দে লর্ড হক-এর দল এদেশে আসে। ইহার দশ বংসর পরে কে. জে. কী-র নেতত্বে অক্সফোর্ড অথেণ্টিকস দল ভারত সফর করে। দলগুলি বোম্বাই ভিন্ন আম্বালা, এলাহাবাদ, কলিকাতা, মাদ্রাজ প্রভৃতি শহরে প্রধানতঃ অভারতীয় দলসমহের সহিত থেলায় ব্যাপ্ত হইলেও এই তিনটি পৰিভ্ৰমণ ভারতীয় ক্রিকেটের পক্ষে বিশেষ ফলদায়ী হইয়াছিল। ১৮৮৫ হইতে ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দের মধ্যে বিশেষ কয়েকটি ঘটনার ফলে ক্রিকেট খেলার চর্চা ভারতবাসীর মধ্যে ব্যাপকভাবে আরম্ভ হয়। ভারতের সন্তান প্রিন্স রঞ্জিং সিংজি ('রনঞ্জি' নামে সম্ধিক পরিচিত) ইংল্যাণ্ডের কাউন্টি ও ইংল্যাণ্ডের জাতীয় দলে অন্তৰ্ভুক্ত হইয়া চমকপ্ৰদ ব্যাটিং কৰিয়া পৃথিবীর অন্যতম শ্রেষ্ঠ ক্রিকেট থেলোয়াড় রূপে উচ্চুসিত প্রশংসা লাভ করেন। ভারতের জাতীয়তাবোধ ইহাতে উদ্বন্ধ হইয়া ওঠে এবং রাজা-মহারাজা ও ধনী ব্যক্তিবর্গের সাহাযাপুষ্ট হইয়া ক্রিকেট থেলা ক্রত প্রসার লাভ করিতে থাকে। রাজন্তবর্গের ইহাতে কিছু স্বার্থবৃদ্ধিও ছিল। এই খেলার মাধ্যমে ইংরেজ রাজপুরুষগণের সহিত মেলামেশা ও তাঁহাদের নিকট হইতে ম্বাদা লাভের আকাজ্ঞাও চরিতার্থ হইবার সম্ভাবনা থাকিত। ফলে তাঁহাদের অনেকেই এমন কি তালকদার-জমিদার শ্রেণীরও কেহ কেহ ইংল্যাণ্ড হইতে শিক্ষক (কোচ) আনাইয়া ক্রিকেটের मन गर्रन क्रिएन। कुठविद्यादात महाताका है लाउ हहेए কোচ আনাইয়া বঙ্গ দেশে ক্রিকেটের মানের উন্নয়ন করিতে বিশেষ সহায়তা করেন। নাটোরের মহারাজা দেশের বিভিন্ন প্রান্ত হইতে সেরা ভারতীয় খেলোয়াড় সংগ্রহ করিয়া কলিকাতার বড় বড় ক্লাব ব্যতিরেকে কলেজ দল-গুলির সহিত খেলিবার ব্যবস্থা করায় ক্রিকেট অত্যস্ত জনপ্রিয় হইয়া ওঠে। বোম্বাইয়ের গভর্নর লর্ড হ্যারিস-এর চেষ্টায় পশ্চিম ভারতে ক্রিকেট অত্যস্ত জনপ্রিয় হইয়া ওঠে এবং প্রেসিডেন্সি বনাম পার্শী দলের প্রতিযোগিতার পত্তনে দাহায্য করায় ক্রিকেটের জনপ্রিয়তা অর্জনে তাঁহার অবদান বিশেষভাবে স্বীকার করিতে হয়। এই প্রতিযোগিতাই উত্তরকালে ট্রায়্যাঙ্গুলার এবং পরে পেন্ট্যাঙ্গুলার প্রতি-যোগিতায় পরিণত হইয়া ভারতীয় ক্রিকেটের মর্যাদালাভে সহায়ক হইয়াছে ('কোয়াড্যান্ধূলার ক্রিকেট' দ্র)। বর্তমানে ভারতের বিভিন্ন রাজ্যগুলি বন্ধি ইনিব কর প্রতিবাধিতা করে। ১৯০৪-৩৫ খ্রীপ্রাক্ত হইতে এই প্রতিযোগিতা চলিতেছে। এতন্ব্যতীত পেন্ট্যাপুলার ক্রিকেটের অঞ্সরণে আঞ্চলিক ভিত্তিতে দলীপ সিংজি ইনিব প্রবর্তনও হইয়াছে।

আলোচা সময়ে মান্তালে ইওবোপীয়ান-ইণ্ডিয়ান এবং কলিকাতায় ব্রিটিশ, আংলো ইণ্ডিয়ান ও বেদলি স্থলস প্রতিযোগিতাগুলি এই দকল অঞ্লে ক্রিকেটের জনপ্রিয়তা অর্জনে অনেকাংশে সাহায্য করে। দার্জিলিং-আসামের চা-কর ও বিহারের নীলকর সাহেবদের সফরগুলিও এই বিষয়ে বিশেষ কাৰ্যকর হইয়াছিল। ইংরেজ মিশনারি -পরিচালিত স্থূল-কলেম ও অক্সাল্য কলেমগুলিতে জিকেট চর্চা বৃদ্ধি পাইতে থাকে। দিলী, লাহোর, আলীগড় ও হায়দ্বাবাদ প্রভৃতি শহরে উৎসাহের সহিত ক্রিকেট থেলা হয়। ১৯১১ গ্রীষ্টাব্দে পাতিয়ালার মহারাজার নেতৃত্বে ইংলাতে একটি দল প্রেরিত হইয়াছিল। সরকারি দল তিমাবে স্বীকৃতি না পাইলেও ভারতের বিভিন্ন সম্প্রদায় হইতে শ্রেষ্ঠ খেলোয়াড় নির্বাচন করিয়া ইহা গঠিত হইয়াছিল কিন্ত স্থনিয়ন্ত্রণের অভাবে ইহা বিশেষ খ্যাতি অর্জন করিতে পারে নাই। তবে বাক্তিগত নৈপুণা প্রদর্শন করিয়া ব্যাটিং-এ ডাক্তার কালা, মেহরমজী, কর্মেল মিপ্তি, বোলিং-ব্যাটিং-এ ওয়ার্ডেন, বোলিং-এ বালু এবং উইকেট বৃক্ষণে শেষাচারী বিলাতে যথেষ্ট প্রশংসা অর্জন করিয়াছিলেন। প্রধানতঃ कानिकां कि कि को कार्यव প্রচেষ্টার ১৯২৬-২৭ श्रीष्टारम আর্থার গিলিগান-এর নেতৃত্বে এম. দি. দি.-র একটি দল ভারতবর্ষে আসে। দল্টিতে তদানীস্থন কয়েকজন খ্যাত-নামা টেফ্ট খেলোয়াড়ের অস্তর্ভুক্তি সত্ত্বেও ইহাকে সরকারি স্বীকৃতি দেওয়া হয় নাই। বিভিন্ন প্রান্তে দল্টির সফর ক্রিকেটের প্রসারে সহায়তা করিয়াছিল।

গিলিগান দলের সক্রবালে ভারতীয় জিকেট কণ্ট্রোল বোর্ড-এর প্রতিষ্ঠার ফচনা হয় ('জিকেট কণ্ট্রোল বোর্ড' জ্র)। কিন্তু ইহার পূর্বেই ক্যালকাটা জিকেট কাব-এর উল্যোগে ভারতবর্ষ ইম্পিরিয়াল জিকেট কন্ফারেন্স-এর সভা মনোনীত হয়। ভারতের প্রতিনিধিগণের মধ্যে তথন কেহই ভারতীয় ছিলেন না। ১৯৩২ প্রীয়্টান্সে নবগঠিত বোর্ড-এর উল্যোগে ভারত দল সরকারি মর্যাদা লইয়া ইংল্যাণ্ড পরিভ্রমণ করে। ভারতবর্ষে দে সময় মহাঝাজীর নেতৃত্বে স্বাধীনতার আন্দোলন পূর্ণ মাত্রায় চলিতেছিল, সে কারণে কয়েকজন হিন্দু থেলোয়াড় আমন্ত্রিত হইয়াও এই পরিভ্রমণে যোগ দেন নাই। ইহার পরে ভারতবর্ষের কয়েকটি দল আন্তর্জাতিক প্রতিযোগিতার জন্ম কয়েকবার বিদেশে সফর করিয়াছে এবং বিদেশ হইতেও অহুত্বপ দল এ দেশে

अवकाति टिट्टे छात्रहः ३३७१ - ७० ख्री

	बनाम	180 1	949		त्रव भाव	किस व्य	मीमाति	কয় প্রাজয় অমীমাসেত ভারতীয় আবিনায়ক	विशंक शरमंत्र व्यक्तित्रक	andre after	
			*	मध्या						ACTIO STOR	नाताक दावनात गढ़ (सांस्क्रीत)
Nev	क्रमामञ	हेल्नारिक	^		-	1		मि. एक. मार्केप्प	fit sets setting	arily:	centing
								XXIII	13. 4164	अशावित यानी	साराशीय वान
80-100	श्रुवाप्तव	ভারতবর্ষ	9		~		^	त्रि. त्र. नाश्कृ	कि. याद. क्रांटिन	मिल छ्याव सरम्म	मनव जि
Nev	हरनामक	हरमाए	9		~		,	Referentations.		83.56	42.42
								महादाका (जिल्	कि. ब्यारिशन	ति, वामकामी	नर्षक्ष निनाव
NOV	र्लाम्	ष्ट्रनामक	9		^		~	भएडोमिय नवाव (वक्)	छन् निष्टे. ह्यामञ	विकाय बाटके	नामा व्यवस्था
5	बद्धिनिया	बद्विनिय्रा	9		Ø		•	লালা অমরনাথ	ि कि. व्याण्याम	82.00 स्थितिः सामनाद	र १०००
9	अत्यम् हेप्डिक ভावत्वर्य	। ভারতবর্ষ	4		^	on		লালা অমরনাথ	লে গভাৰ্চ	fast state	36.78
A										64.69	थन. धन. यानाकी २६'ड.
6	श्रुनामक	ভারতবর্ষ	4	^	^	9		विषय राष्ट्रांत	बन. होडग्नार्ड (६ क्रेक्रे) हि. कात्र (१ ")	विषय हाषाद्व	বিহু শানকড়
No/	क्रियामिक	र्शनामिक	co	1	9	^		विषय शिषाद्व	এল, হাটন	विषय हाकाद्व	त्रीनाम बाह तम
7	भाकिकान	ण् ब च्चर्य	*	N	^	~	10	स्ता क्षांत्राका	And the second s	.1,11	38.40
	5								त. पर्ठ, कृषित्र	३३३.६०	69月 叫更加與 20.6。
9	अफ शास्त्र	ভয়েদ হাওজ ভয়েদ হাওজ e	9 6		^	00	(T	विषय श्राकाटन	त्क. अम. त्कीनात्मभात्र	भिन डिमिडिगड़	कि. कि. कामकाव
=	भाकिकान	পাকিজান	v		,	9	(T	বিছ্ মানকড়	ध. वहेठ. काव्यमव	७२.२२	36.66
追	निर्देषीनागेष	ভারতবর্ষ		N	1	9	3	গোলাম আহ মেদ (১ নিন্ট) এইচ বি	S C C	48.5.	. स. मान्या स
							2	भि डेगित्रशक (८ ")	14. 64. 0	ावसू मानकफ़ ३०६'३०	497. Ft. 1958

1	到影体	বলাম	智计	學也	व्यम्र भन्न	र्माकत्र व्यव	गेमारिंगड	ল্য প্রালয় অমীমানিত ভারতীয় অধিনায়ক	विशेष भएनद व्यक्तिहरू	ग्रामीक माकिमक	ग्रह्माळ सावित्यक गढ़ (चाववीय)
				अरथान						如於	celler
10	2000	बरङ्गेनिग्ना	ভারতবর্ষ	9		~	-	পলি উমরিগড়	बाहे. बनमन (२ ८६%) बाद. निडस्थान (२ ")	विषय सक्षादकन ८	त्यानात्र चाह्रत्यह ३७'६३
^	22.42.63	<u> ওয়েস্ট ইণ্ডিজ</u> ভারতবর্ষ	ভারতবর্ষ			9	~	পলি উমরিগড় (১ম টেক্ট)) গোলাম আহ্ মেদ (২য় ও ৩য় "))- বিহু মানক্ড (৪খ্ ") হেমুঅধিকারী (৫ম ")	এক. খালেকজাতার	श्रीन केन्द्रियक ६२:১२	टहम् अधिकाशी २२'७७
	69 60	हरनागंख	श्रेनामक					ডি.কে. গায়কোয়াড় (৪") পি.বি.এইচ. সে (৩ টেন্ট) প্ৰথম বায় (১")	পি.বি.এইচ. মে (৩ টেউ) এম.মি. কাউড়ি (২ ু)	कासात्र चाणी त्रम 85'३६	श्रुप्टक्स्नीय २७'७२
1	389-60	वाद्वेशिया	डावउ वर्ष		•	*	~	कि. अम. वामठीम	षाद, त्यता	नदीयान कर्नु एडेव 80%-	गान देशस्यिक
869	5260-65	शांकिकान	ভারতবর্গ	*	43			नदीयान कर्नु गाङ्केद	क्षमा ग्रह्मु	SERVIN CATADR	18. 18. yalle 20'94
	5265-62	हरनाएड	डावु उन्		"	1	9	मधीयामि कर्लु गर्छव	हे. पात, त्वकोत	रिक्र महत्त्वत् । भव'१३	इरानि (माबिक् ट्यनिष्ट) २१४-६
	286	क्तामें वृत्तिक क्तामें वृत्तिक क	भूत स्टायक	0.00				नदीग्राम कक्ष्याङ्गित् (६५५) भएडोहिय नवाव (एडडि) (० ")	de, 42, ecre	শুনি উমধিশড় ৪৮'০০	रशष प्रवास
	2388	श्रेत्नामेक	<u></u> जावच्चत्	-	1			পতৌদির নবাব (ছোট) এম. জে. কে. দিখ	44. CE. CE. FEN	যুদ্দাধ নাদ্কাদি মদ্	হমাকাছ দেখাই ১৮'২৫
	2268	बरद्वेशिया	डाद डत्स	9	^	^	^	গজৌদিয় নবাব (ছোট)	थाउ. दि. जिल्लाज्ञ	भारतीतित मनाव (त्याहै) ७४'६०	স্বাধ নাংকানি ১৫%।
	3986	निक्नीगाव	डा कटवर्ष		-		9	পকৌদিয় নবাৰ (ছোট)	ce. दीक	निनीन मधाननाहे ३३३%क	cestalwas

20

28 20 06

他也

আদিয়াছে। ১৯৩২ হইতে ১৯৬৫ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত ভারতবর্ষ মোট ৯৪টি সরকারি টেন্টে অংশ গ্রহণ করিয়াছে। দেওলির ফলাফল ৪৮৬-৮৭ পৃষ্ঠার তালিকায় দেওয়া হইল। সরকারি টেন্টে ভারতবর্ষের কয়েকটি বিশ্বরেকর্ড আছে: ১. মানকড়-এর ক্রততম ডাব্ল ২০টি টেস্ট খেলিয়া ১৯৫২ খ্রীষ্টাব্দে শত উইকেট ও সহস্র রান লাভ করেন २. ১৯৫৫-६७ बीहोरम निউकीन्गाएउत विकृत्क मोलारक ৎম টেন্টে মানকড় ও পদ্ধজ রায়ের ১ম উইকেটে ৪১৩ রান (মানকড় ২১৩ ও পক্ষজ রায় ১৭৩ রান) ৩. ১৯৫৯-৬০ দালে অফ্রেলিয়ার বিরুদ্ধে কলিকাতার টেস্টে জয়সীমা পাঁচদিনই ব্যাট করিয়াছিলেন ৪. ১৯৬৪ প্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডের বিক্লকে কানপুরে ছবানির অপরাজিত ৬১ পঞ্চাশোধ্ব রানের ইনিংস সমূহের মধ্যে জ্রুততম (৩৫ মিনিট)। ভারতীয় ক্রিকেটারদের মধ্যে প্রথম আবির্ভাবেই শত রান করিয়াছেন লালা অমরনাথ (১১৮: ১৯৩৩-৩৪ খ্রী), দীপক শোধন (১২০: ১৯৫২-৫৩ খ্রী), এ. জি. কুপাল সিং (১০০: ১৯৫৫-৫৬ औ), आखाम जानी त्वर्ग (১১२ : ১৯৫৯ औ), হতুমন্ত দিং (১০৫: ১৯৬৪ খ্রী)। টেন্টে দ্বিশতাধিক রান করিয়াছেন: উমরিগড় (২২৩: ১৯৫৫-৫৬ খ্রী), মানকড় (২২৩ ও ২৩১: ১৯৫৫-৫৬ খ্রী), পতৌদির নবাব, ছোট (২০৩: ১৯৬৪ থ্রী) এবং সরদেশাই (২০০: ১৯৬৫ খ্রী)। ১৯৪৭ খ্রীষ্টাব্দে একই টেন্টে উভয় ইনিংসে হাজারে শত রান করেন (১১৬ ও ১৪৫)।

ৰ P. C. Mukherjee, 'Cricket in Calcutta', Calcutta Municipal Gazette, 25 November, 1933; Berry Sarbadhikari, My World of Cricket, Calcutta, 1964; S. K. Gurunathan, The Story of the Tests, vols. I-III, Madras, 1964.

ক্রিকেট অ্যাসোসিয়েশন অফ বেঙ্গল বেঙ্গল জিমথানা ত্র

ক্রিকেট কণ্ট্রোল বোর্ড প্রকৃত নাম বোর্ড অফ কণ্ট্রোল ফর ক্রিকেট ইন ইণ্ডিয়া। ১৯২৮ খ্রীষ্টাব্দে প্রধানতঃ অ্যান্টনি ডিমেলো-র প্রচেষ্টায় ও প্রান্ট গোভান-এর সহায়তায় প্রতিষ্ঠিত। প্রথম সভাপতি আর. ই. প্রান্ট গোভান, প্রথম সম্পাদক অ্যান্টনি ডিমেলো। ভারতের বিভিন্ন রাজ্য অ্যান্যোসিয়েশন, সার্ভিসেল্প স্পোর্ট্, স্ কণ্ট্রোল বোর্ড, ক্রিকেট ক্লাব অফ ইণ্ডিয়া, ত্যাশত্যাল ক্রিকেট ক্লাব (কলিকাতা) ইহার সভ্যশ্রেণীভুক্ত। মূল উদ্দেশ্য ভারতে ক্রিকেটের পরিচালন ও উন্নতি সাধন।
কার্য পরিচালনার ব্যবস্থা ছই শাখায় বিভক্ত— জাতীয় ও
আন্তর্জাতিক। জাতীয় শাখা শিক্ষা (কোচিং) দারা
এবং কয়েকটি প্রতিয়োগিতা-মূলক অন্তর্গানের সাহায়্যে
ক্রিকেটের মান উনয়নের চেপ্তা কয়েন। রন্জি ট্রফি
(১৯৩৪-৩৫ খ্রী) ও দলীপ সিংজি ট্রফি এই উদ্দেশ্যে
প্রতিষ্ঠিত হয়। ইহার অপরাপর দায়িত্ব হইল: আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে বিদেশ হইতে দল আনয়ন ও টেন্ট ম্যাচের
ব্যবস্থাদি স্থিরীকরণ ও বিদেশে দল প্রেরণ; নিয়মাদি
ও সংশ্লিষ্ট ব্যবস্থাদির আলোচনার উদ্দেশ্যে আন্তর্জাতিক
ক্রিকেট সম্মেলনে প্রতিনিধি প্রেরণ।

বেরী সর্বাধিকারী

ক্রিকেট ক্লাব অফ ইণ্ডিয়া ১৯৩৪-৩৫ খ্রীষ্টাব্দে অ্যান্টনি
ডিমেলো-র উল্লোগে ও পাতিরালার মহারাজা ভূপিন্দর
সিং-এর সভাপতিত্বে নয়া দিল্লী শহরে প্রতিষ্ঠিত হয়।
উদ্দেশ্য ছিল ইংল্যাণ্ডের মেরিলিবোন ক্রিকেট ক্লাব (এম.
সি. সি.)-এর আদর্শে ক্লাবটির দ্বারা ভারতীয় ক্রিকেট
পরিচালনা করা। পরে ইহা বোম্বাই শহরে স্থানান্তরিত
হয়। নিজম্ব 'রেবোর্ন স্টেডিয়াম' জগতের অগ্রতম শ্রেষ্ঠ
দর্শকমঞ্চ ও খেলার মাঠ। মঞ্চের উপরে আসন সংখ্যা
চল্লিশ হাজার। নামে সর্বভারতীয় হইলেও ইহা বর্তমানে
বোম্বাই-এর স্থানীয় ক্লাবে পরিণত হইয়াছে। এই প্রতিষ্ঠান
বিদেশে কয়েকটি ক্রিকেট সফরের ব্যবস্থা করিয়াছে।
এতন্তির এই ক্লাবে অন্তর্ভুরারি খেলার ব্যবস্থাও আছে।

বেরী সর্বাধিকারী

ক্রিটেশস ভ্বিভার মধ্যজীবীর কল্পের (মেসোজোয়িক এরা) তৃতীর ও শেষ যুগটিকে এবং ঐ যুগের গঠিত শিলা-সমষ্টিকে 'ক্রিটেশন' (Cretaceous) নামে অভিহিত করা হয়। শব্দটি ল্যাটিন ক্রিটা হইতে আদিয়াছে। উত্তর-পশ্চিম ইওরোপের খড়ি রচিত এই যুগের অভ্যতম শিলার নাম ক্রিটা এবং ওমেলিয়ুদ দালোআ (Omalius d' Halloy) ১৮২২ খ্রীষ্টাব্দে ইহার প্রথম ব্যবহার করেন।

প্রায় সাড়ে তের কোটি বংসর পূর্বে শুরু হইয়া সাড়ে ছয়
কোটি বংসর ধরিয়া এই মুগ স্থায়ী হয়। এই সময়ের বিভিন্ন
ঘটনার মধ্যে তিনটি প্রধান: ১. স্থলপূর্ফের (ভারতের
পূর্ব-উপকূল সহ) বহুলাংশের প্লাবন ২. ডাইনোসর
অ্যামোনাইট, সাইকাডিয়এড (Cycadeoid) প্রভৃতি
জম্ভ ও উদ্ভিদের বিলুপ্তি এবং ৩. হিমালয় ও আল্প্মপর্বতমালার উত্তোলন-স্টনা। বিভিন্ন শ্রেণীর গুপ্তবীজী-

উদ্ভিদের (আানজিয়স্পার্ম) আবির্ভাব এই মুগের অপর একটি বিশিষ্ট ঘটনা। ক্রিটেশস মুগে জলবায়ু বর্তমানের তুলনায় উষ্ণ ছিল। গণ্ডোয়ানা মহাদেশের অন্ত-বিচ্ছেদ সম্পূর্ণ হইয়া মুগের শেষ পর্যায়ে ভারতে প্রবল আগ্রেয়োচ্ছাস শুরু হয়। রাজমহল পাহাড় এবং পশ্চিম বঙ্গের ভূনিয়স্থ ব্যাসন্ট শিলা এই মুগের আগ্রেয়োচ্ছাুাদের ফল।

ভারতে এই যুগের পাললিক শিলা প্রধানতঃ হিমালয় অঞ্চলে, নর্মদা উপত্যকা, মাদ্রান্ধ (তিক্ষ্টিরাপ্ললি অঞ্চলে) কচ্ছ, আসাম ও আন্দামানে দেখা যায়।

খনিজ তৈল (আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র, আর্জেনিনা ভেনিজ্মেলা), কয়লা (জার্মানি, নিউজীল্যাণ্ড, জাপান, কানাজা), বেন্টোনাইট, থড়ি প্রভৃতি এই যুগের মূল্যবান খনিজ সম্পদ। কচ্ছে নিম শ্রেণীর কয়লা পাওয়া যায় এবং মাদ্রাজে পোর্টল্যাণ্ড-সিমেন্টের উপযুক্ত চুনাপাথর আছে। দ্র L. R. Rao, The Cretaceous Rocks of South

India, Lucknow University Studies No. 17, 1942; D. N. Wadia, Geology of India, London, 1953; M. S. Krishnan, Geology of India and Burma, Madras, 1960.

গৌরীশংকর ঘটক

ক্রিপ্টোগ্যাম অপুপাক উদ্ভিদ। ইহাদের ফুল, ফল ও বীজ উৎপন্ন হয় না। ইহাদের বংশবিস্তার হইয়া থাকে রেণু (ম্পোর) এবং যৌন ও অঙ্গজ -জনন দ্বারা। সাধারণতঃ ইহাদের তিনটি গোগীতে (ফাইলাম) ভাগ করা হয়: ১. থ্যালোফাইটা ২. ব্রায়োফাইটা ও ৩. টেরিডোফাইটা।

থ্যালোফাইটা: উদ্ভিদের মধ্যে থ্যালোফাইটা সর্বাপেক্ষা অহয়ত। ইহাদের মূল, কাণ্ড বা পত্র নাই। দেহ
এক অথবা বহু কোষের সমষ্টি; বহু কোষের সমষ্টি
হইলেও ইহাদের কোনও নির্দিষ্ট আয়তি নাই। থ্যালোফাইটার প্রধান তিনটি বিভাগ হইল: ১. আাল্জি বা
খ্যাওলা যথা স্পাইরোগাইরা, ডায়াটম ইত্যাদি ২.
ফান্জাই বা ছত্রাক যথা ব্যাঙের ছাতা, থমির বা 'ঈফ',
কাঠের ছাতা ইত্যাদি এবং ৩. ব্যাক্টিরিয়া। খ্যাওলা:
খ্যাওলা প্রধানতঃ জলজ উদ্ভিদ। কথনও কথনও
ইহাদিগকে ভূমির উপর অথবা আর্দ্র প্রাচীরেও দেখিতে
পাওয়া যায়; যেমন 'সিয়ানোফাইটা' নামক খ্যাওলার জন্ত
বর্ষা কালে পথঘাট পিচ্ছল হইয়া যায়। খ্যাওলার আরুতি
ও আয়তন নানা প্রকারের হইতে পারে; এককোষ-

বিশিষ্ট কৃত্ৰ, আণুবীক্ষণিক 'ক্লোবেলা' ও 'ভায়াট্ম' হইতে 'ম্যাক্রোসিস্টিন' প্রভৃতির ক্রায় প্রায় ৩০ হইতে ৫০ মিটার দীর্ঘ বহং সামুদ্রিক খাওলা আছে। দেহে ক্লোরোফিল থাকায় সালোকসংশ্লেষ (কোটোসিনথেসিস) খারা ইহারা জৈব খাছ প্রস্তুত করিতে পারে। কোনও কোনও আগুরীক্ষণিক খাওলা ন্ডাচড়াও করিতে পারে। ছত্তাক: দেহে ক্লোরোফিল নাই বলিয়া ইহারা নিজ খাল্য প্রস্তুত করিতে পারে না। কতকগুলি ছত্রাক পচনশীল জৈব পদার্থ হইতে থাভ সংগ্রহ করে (মৃতজীবী কা चार्त्थाकारेंहे); अमुखनि कीयरम्ह भवकीयी (भारतमारेहे) হইয়া বাদ করে ও দেই জীব হইতেই থাত গ্রহণ করে। ছত্রাকের দেহ শাদা, তুলার আঁশের ক্রায় স্ত্রবং পদার্থ বা 'হাইফি' দারা গঠিত। কতকগুলি ছত্রাক আহার্য হিসাবে চাষ করা হইয়া থাকে। আবার কোনও কোনও ছত্রাক অত্যন্ত বিধাক্ত। অনেক ছত্রাক কৃষিদ্বাত উদ্ভিদকে আক্রমণ করিয়া থাকে। কিন্তু কতকগুলি ছত্রাক মানুষের উপকারে আদে। 'ঈফ্ট' বা থমিরের সাহায্যে আল-কোহল উৎপন্ন হইয়া থাকে। 'পেনিদিলিয়াম নোটাটম' নামক ছত্রাক পেনিসিলিন উৎপন্ন করে। তাল ও অ্যাত্র বুক্ষের কাণ্ডে ও পাথরের গায়ে কথনও কথনও ধুসুর বর্ণের বুতাকার এক প্রকার চিহ্ন দেখা যায়, ইহাকে 'লাইকেন' বলা হইয়া থাকে। খাওলা ও ছত্ৰাক পরস্পর মিথোজীবী (সিমবায়োটিক) হইয়া একত্তে বাস করিয়া লাইকেনের সৃষ্টি করে। অত্যন্ত শীতল জলবায়তেও ইহারা জন্মাইতে পারে; যথা স্থমেক অঞ্চলের 'রেইন-ডিয়ার মদ' ও 'উদ্নিয়া'। লিটমাদ প্রভৃতি রঞ্জক দ্রব্য লাইকেন হইতে প্রস্তুত হইয়া থাকে। ব্যাকটিরিয়া: ছত্রাকের মতই ব্যাকটিরিয়ার কোষেও ক্লোরোফিল থাকে না। ইহারাও পচনশীল জৈব পদার্থ অথবা অন্য জীবের দেহে বাস করিয়া তাহা হইতেই থাত সংগ্রহ করে। অক্তান্ত উদ্ভিদের মতই ইহাদের কোষেও কোষ-প্রাচীর থাকে ও দ্রবীভূত অবস্থায় ছাড়া খাত গ্রহণ করিতে भारत ना। वह वांक्षितियात ज्ञ जीवरम्रह नाना রোগের আক্রমণ ঘটে।

বায়োফাইটা: ইহারা থ্যালোফাইটা অপেক্ষা উন্নততর উদ্ভিদ। উচ্চ শ্রেণীর বায়োফাইটার কাণ্ড ও পত্র আছে কিন্তু নিম্প্রেণীতে (যেমন, লিভারওয়ার্ট) নাই। ইহাদের প্রকৃত মূল নাই, কাণ্ডের 'রাইজ্রেডে' নামক প্রদারিত অংশই ইহাদের মূলের কার্য করিয়া থাকে। ইহারা ক্ষুদ্রাকৃতি উদ্ভিদ, শীতল আর্দ্র স্থানে জন্মাইয়া থাকে। 'মারক্যান্সিয়া', 'মস' প্রভৃতি এই শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত।

টেরিভোফাইটা: অপুপ্পক উদ্ভিদের মধ্যে উন্নততম হইতেছে টেরিভোফাইটা। ইহাদের মৃল, কাও ও পত্র আছে এবং মৃল হইতে দেহের বিভিন্ন স্থানে তরল থাখ্য- প্রবিহনের বিশেষ প্রণালী (ভ্যাস্থ্লার বান্ড্ল) আছে। ইহারা সাধারণতঃ আরু ও শীতল স্থানে জন্মাইয়া থাকে। দার্জিলিং অঞ্চলে 'লাইকোপোডিয়াম', 'সেলাজিনেলা', 'ফার্ন' প্রভৃতি বিভিন্ন ধরনের টেরিভোফাইটা দেখিতে পাওয়া যায়। বর্তমান কালে 'ট্রিফার্ন' ব্যতীত প্রায় সকল টেরিভোফাইটা ক্ষুত্রাক্ততি; কিন্তু প্রায় ৩৭ কোটি বৎসর পূর্বে পুরাজীবীয় কালে (প্যালিওক্সোইক এরা) আধুনিক টেরিভোফাইটার পূর্বপুরুষ 'লেপিভোভেগুন' প্রভৃতি উদ্ভিদ বিশাল বুক্ষের অরণ্য স্থিষ্টি করিত। প্রায় ৩১ মিটার উচ্চ লেপিভোডেগুনের ফদিল পাওয়া গিয়াছে। 'ক্লোরেলা', 'থমির', 'ছ্ত্রাক', 'ফার্ন' 'ব্যাক্টিরিয়া', 'মৃন' ও 'খ্যাওলা' দ্র।

H. G. M. Smith, Fresh-Water Algae of the United States, New York, 1950; J. Rams-bottom, Mushrooms and Toadstools, New York, 1954; V. W. Cochrane, Physiology of the Fungi, New York, 1958.

স্থনীলকুমার ভট্টাচার্য

कीडमाम माम ज

কুসেড প্যালেন্টাইনের পবিত্র স্থানগুলি (যিশুপ্রীষ্টের জন্মস্থান বেথলিহেম ও মৃত্যুস্থান জেরুদালেম) তুর্কী মৃদলমানদিগের অধিকার হইতে উদ্ধার ও প্রাচ্যে একটি লাতিন রাজ্য প্রতিষ্ঠাকল্পে পোপের অধীনে ইওরোপের প্রীষ্ট ধর্মাবলম্বীদের ছইশতবর্ধব্যাপী বিপুল সামরিক অভিযানের নাম ক্রুদেড বা ধর্মযুদ্ধ। এক কথায়, ইহা প্রাচ্যের দহিত পাশ্চান্তা জগতের সংঘর্ষ— প্রীষ্ট ধর্মের মহিত ইদলাম ধর্মের সংঘাত। ঐতিহাসিকদের মতে ক্রুদেড সংখ্যায় ৮টি, তাহার মধ্যে প্রথম ৪টি ক্রুদেডই সমধিক প্রসিদ্ধ। ইহা ছাড়া শিশুদের নায়কত্বে ক্রুদেড, স্পেনে ম্রুদের বিরুদ্ধে, দক্ষিণ ফ্রান্সে আল্বিগেন্সেদ (Albigenses)-এর বিরুদ্ধে ও বাল্টিক সাগরের তীরে স্লাভদের বিরুদ্ধে প্রীষ্টান চার্চের সামরিক অভিযানগুলিও উল্লেখযোগ্য।

সেলজুক তুর্কীরা একাদশ শতকের দ্বিতীয়ার্ধে দিরিয়া ও প্যালেন্টাইন জয় করিয়া ১০৭৬ খ্রীষ্টাব্দে পবিত্রভূমি জেরুসালেম অধিকার করিলে প্রথম ক্রুসেড (১০৯৬-১৯ খ্রী) আরম্ভ হয়। জনশ্রুতি এই যে, ফ্রান্সের পিটার

নামে একজন ফকির (পিটার দি হার্মিট) ধর্মযুদ্ধের জন্ম ইওরোপকে প্রথম উদ্দীপিত করেন। প্রথম ক্রুসেডের প্রকৃত উত্যোক্তা ছিলেন পোপ দিতীয় উর্বান। তুর্কীদের গতিরোধ এবং রাজধানী কনস্তান্তিনোপল রক্ষার জন্ম পোপের নিকট পূর্ব রোমান সমাট সাহায্য প্রার্থনা করেন। এই যুদ্ধে প্রায় ৩০০০০ ধর্মযোদ্ধা বিভিন্ন দলে বিভক্ত হইয়া কনস্তান্তিনোপ্ল-এ সমবেত হয়। প্রথম জুদেড দাফল্যমণ্ডিত হয় এবং জেরুসালেমসহ ৫টি খ্রীষ্টান রাজ্য সিরিয়া দেশে প্রতিষ্ঠিত হয়। সেলজুক শক্তির পুনরুখানের ফলে সিরিয়াতে খ্রীষ্টান রাজ্যের পতনের পর ক্লেয়ার ভো-র সন্ত বের্নার্ড (St. Bernard of Clairvaux) দিতীয় ক্রুদেড (১১৪৭-৪৯ খ্রী) ঘোষণা করেন। এই সামরিক অভিযানে খ্রীষ্টানদের শোচনীয় পরাজয় ঘটে এবং মিশরের चन्छान माल्य - जन-मीन भिभन्न, मिनिया ७ त्मरमाभरहिभिया এক রাজ্যে পরিণত করেন। ১১৪৭ খ্রীষ্টাব্দে খ্রীষ্টান রাজ্য জেরুদালেমের পতন ঘটে। এই ছঃসংবাদে ইওরোপে আবার প্রবল উত্তেজনার স্বষ্টি হয়।

তৃতীয় ক্রুসেড সংঘটিত হয় ১১৮৯-৯১ খ্রীপ্টাব্দে। পোপের আদেশে পশ্চিম ইওরোপীয় নৃপতিগণ ও অভিজাত সম্প্রাদায় দলে দলে ধর্মযুদ্ধে আত্মনিয়োগ করে। ইহার নেতা ছিলেন সম্রাট ফ্রেডেরিক বার্বারোস্না, ফ্রান্সের দ্বিতীয় ফিলিপ ও ইংল্যাণ্ডের প্রথম রিচার্ড। নানা বিপর্যয়ের মধ্যে পবিত্রভূমি উদ্ধার করিতে অসমর্থ হইয়া রিচার্ড তীর্থযাত্রীদের ধর্মস্থান-গুলিতে প্রবেশাধিকারের প্রতিশ্রুতিতে সালেহ্-অদ্-দীনের সহিত যুদ্ধবিরতির চুক্তি করিয়া দেশে ফিরিয়া আদেন।

পোপ তৃতীয় ইনোদেন্টের চেষ্টায় চতুর্থ কুনেড (১২০২০৪ খ্রী) আয়েজিত হয়। ধর্মযোদ্ধাগণ ভেলাৎিদিয়ার (ভেনিদ) রণতরী ও রদদের সাহায্যে পুণাভূমি উদ্ধারের পরিকল্পনা গ্রহণ করে এবং ভেলাৎিদিয়া শহরে সমবেত হয়। অর্থাভাবে ও ভেলাৎিদিয়াবাদীদের চক্রান্তে ধর্মযোদ্ধারা জেক্ষদালেমের পরিবর্তে বিক্লান্তিওন সাম্রাজ্যের রাজধানী কনস্তান্তিনোপ্ল আক্রমণ ও লুর্থন করে— এবং তথায় একটি লাতিন রাজ্য স্থাপন করে। এই রাজ্যটি ১২৬১ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত স্থায়ী হইয়াছিল।

ধর্মযোদ্ধারা সকলেই ছিলেন ভাগ্যান্থেষী সৈনিক, অর্থলাভ ছিল তাঁহাদের প্রধান লক্ষ্যবস্তু, ইসলামের বিরুদ্ধে যুদ্ধ নহে। খ্রীষ্টান নুপতিদের মধ্যে ঐক্যের অভাব ছিল। কালের গতি পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে ধর্মযুদ্ধের প্রবণতা হ্রাস পায়। এই সকল কারণে ধর্মযুদ্ধের মূল উদ্দেশ্য সাধিত হয় নাই বটে, কিন্তু সভ্যতার ইতিহাসে ক্রুসেড একটি বিশিষ্ট স্থান অধিকার করিয়া আছে। দীর্ঘ ত্ইশত বর্ষ ধরিয়া

ইওরোপ ও এশিয়ার মধ্যে যাতায়াত ও সংযোগের ফলে ভৌগোলিক জ্ঞানের পরিধি প্রসারিত হয়। পাশ্চান্ত্র জাতিসমূহ যুদ্ধ করিতে আসিয়া এশিয়ার সভাতা ও সম্বির সংশ্পর্শে আসে। ইওরোপের ধর্ম, রাষ্ট্র ও সমান্ধ-জীবনে বহু পরিবর্তন দেখা দেয়। সামস্কতম্প্র বিনয়্তপ্রায় হইল, রান্ধশক্তি ব্রাদ্ধ পাইল, সাহিত্য ও কলার উন্নতি হইল; ধর্মগুরু পোপের প্রতিপত্তি প্রতিষ্ঠিত হইল; প্রাচীন সভাতা ও সংস্কৃতির প্রাণকেন্দ্র কনস্তান্তিনোপ্লের পতন তিন শত বৎসরের অধিক কাল বিলম্বিত হইল; ইওরোপ ও এশিয়ার মধ্যে বিচ্ছিন্নতার অবগ্র্গ্যন উন্মোচিত হইল।

বিমলকান্তি মজুমদার

ক্রেন যে যন্ত্রের দাহায্যে ভারি বস্তু উত্তোলন এবং এক স্থান হইতে অক্ত স্থানে অপদারণ করা যায় তাহাকে 'ক্রেন' বলে।

ইংবেজীতে ক্রেন শবের অর্থ 'সারস'। বস্তুতঃ ক্রেনের বাহু (জিব, jib) কতকটা সারসের গলার মত এবং ইহার দ্বারা বস্তুটি বিলম্বিত থাকে এবং স্থানাস্তরিত হয়। তবে, অধুনা ভারোত্তোলন এবং স্থানাস্তরণের জন্ম বাবহৃত সম্পূর্ণ যন্ত্রটিকেই 'ক্রেন' বলা হইয়া থাকে। অবশ্য বর্তমানে অনেক ক্ষেত্রেই ক্রেনের আকার মোটেই সারসের গলার মত নয়।

যে সমস্ত যন্ত্র কেবলমাত্র ভারোত্রোলন করে, উহাদের চরকিকল (উইঞ্চ), উত্থাপক (লিফ্ট) বা ভারোত্রোলক (হয়েন্ট) বলে। ইহা ছাড়া অন্ত কতকগুলি যন্ত্র আছে যাহাদের দ্বারা বস্তু ভির্বকভাবে উদ্বেশ তোলা হয়। তবে এ ক্ষেত্রে বস্তুগুলি পৃথক পৃথকভাবে নয়, অবিরামভাবে তোলা হয়, যেমন ধান, চাল, গম, কয়লা ইত্যাদির ক্ষেত্রে। ইহাদের এলিভেটর বা কনভেয়র বলে। ইহাদের কোনটিই ক্রেনের পর্যায়ে পড়ে না। ক্রেন প্রধানতঃ ছই শ্রেণীতে বিভক্ত: ১. চক্রাকারে আবর্তনশীল বা রিভলভিং এবং ২. অনাবর্তনশীল বা নন্-রিভলভিং। প্রথম পর্যায়ে বস্তু উল্লম্বভাবে (ভার্টিকাল) উত্যোলিত হইবার পর ঘ্রিয়ানির্দিষ্ট স্থানে পৌছিতে পারে। সাধারণ জিব ক্রেন ইহার প্রয়াই উলাহরণ। দ্বিতীয় শ্রেণীর ক্ষেত্রে উল্লম্বভাবে উত্তোলন করা ছাড়াও ক্রেনটি অমুভূমিকভাবে (হরাইক্রন্টাল) ছইবার (একটি অপরটির সঙ্গে লম্বভাবে) আন্দোলিত

প্রথম শ্রেণীর ক্রেন আবার ছুইটি উপ-বিভাগে বিভক্ত করা যায়। স্থির ক্রেন (ফিক্স্ড ক্রেন) এবং স্থবহ (পোর্টেব্ল) ক্রেন। স্থির ক্রেন একই স্থানে অবস্থিত থাকিয়া মালপত্র স্থানান্তরিত করে, আর স্থবহু জেন নিজেই চলমান।

দৈহিক শ্রম, বাষ্পা, বিছাৎ, ভিজেল প্রভৃতির সাহায্যে কেন চালানো হয়।

বিভিন্ন ক্রেনের উদাহরণ প্রসঞ্চে ভক-সাইড, শিপইন্নার্ড, ক্রলার, হ্যাও, ট্রাক, হইল্ড রেল বা লোকোমোটিভ এবং ফ্রোটিং (ভাসমান) ক্রেনের উল্লেখ করা যাইতে পারে।

অমিতাভ ভট্টাচার্য

ক্রেণটে, বেনেদেন্তা (১৮৬৬-১৯৫২ জী) দার্শনিক বেনেদেন্তা ক্রোচের জন্ম ইতালির নালোলি (নেপ্ল্স) শহরে। ইনি ইতালির একজন সেনেটর ছিলেন। তহুপরি 'লা-ক্রিতিকা' (La Critica) কাগজের সম্পাদনা, বিভিন্ন অন্থবাদ ও অন্তান্ত বহু বিষয়ে সক্রিয় অংশ গ্রহণ করিয়া-ছিলেন।

জোচের দর্শন মূলত: ভাববাদী, অর্থাৎ তাঁহার বিশ্বাস তাঁহার দার্শনিক চিন্তা তিনি 'ফিলোদোফিয়া দেলো-শ্পিরিতো' (Filosofia dello spirito) অর্থাৎ চিৎ-দর্শন নামক গ্রন্থে প্রকাশ করিয়াছেন। ইহার চারিটি ভাগ: ১. ঈদ্ধেটিক্স বা ভাষা অভিব্যক্তি -তত্ব ২. ক্রায়শাস্ত্র ৩. অর্থশাস্ত্র এবং নীতিশাস্ত্র ৪. ইতিহাসতত্ব। এইগুলির মধ্যে সমধিক প্রচারিত এবং তাঁহার যশের কারণ তাঁহার লিখিত নন্দনতত্বের উপর পুস্তকটি (ঈদ্ধেটিক্স)।

ক্রোচের শিল্পমতকে সাধারণতঃ সংক্ষিপ্ত আকারে বলা হয় 'অভিব্যক্তিবাদ' (এক্সপ্রেশনিন্ট থিয়োরি)। ইহার মূল কথা সৌন্দর্যই প্রকাশ, প্রকাশই পূর্ণতা। অহভবের যে রাজ্যে প্রত্যক্ষ রূপময় সেথানেই সে সম্পূর্ণ, সে প্রকাশিত— এ প্রকাশে যুক্তি-তর্কের অবকাশ নাই, আছে কেবল সত্য পরিগ্রহের বোধি।

চৈতন্ত্র-বহিভূত সন্তায় ক্রোচে অবিশাসী ছিলেন।
তাঁহার দার্শনিক সিদ্ধান্ত হইল সন্তার জগং। শুরু চৈতন্ত্রনির্ভর নহে, চৈতন্তময়ও বটে। এই চৈতন্ত্র নির্বিশেষ
ব্রহ্মস্বরূপ নয়— সবিশেষ ব্যক্তিস্বরূপ। ইহা স্ক্রনশীল,
সক্রিয়— সত্যের জনক। নিক্রিয় চিং-সন্তায় মানবমনের
ধারা প্রকাশিত হয় না; তাই মানববোধে উদ্বুদ্ধ এই
দার্শনিক যে চৈতন্তে সন্তার্প প্রদর্শন করিলেন তাহা
বিশেষাপ্রয়ী হইলেও সক্রিয়। তাহার স্বরূপ উদ্বাটনই
দর্শন— ইহারই রূপ-বিবর্তন ইতিহাস। অতএব ইতিহাস
ও দর্শন অভিন্ন। বিজ্ঞান প্রয়োগ করিয়া চলে বিশ্লেষণ—
সে তথ্যকামী; তাই সে যাহা পূর্ণ তাহাকে করিয়া ফেলে
খণ্ড— প্রকৃত প্রস্তাবে ইহা অসম্পূর্ণ, অতএব অসত্য।

সামগ্রিকভাবে চৈতল্পের স্বরূপ নির্ণয়ই দর্শনের কাজ। তিনি যে হেগেলের চিন্তাধারার বারা কথঞ্চিৎ প্রভাবিত এ বিষয়ে সন্দেহের অবকাশ নাই।

এই সক্রিয় চৈতল্পকে প্রধানতঃ ছুই ভাগে ভাগ করা যায়: ১. জানময় (থিয়োবিটিক্যাল) ও ২. কর্মময় (প্রাাক্টিক্যাল)। জানময় চৈত্ত আবার দুই ভাগে বিভক্ত: ক. সাক্ষাৎকার বা সামগ্রিক অফুভবের মাধ্যম-এ রাজ্যে বিশেষ্ট একমাত্র পদার্থ— ইহা সামান্ত নিরপেক। এই স্তরেই উপলব্ধ হয় সৌন্দর্য। স্থন্দর তাহার পূর্ণতায় ভাষর। এই পূর্ণতার অহভবকেই ক্রোচে ঈস্থেটিক জান-পদ্ধতি বলেন থ, জায় বিচার বা সামাল ভাবধারার মাধামে বিশেষের বিচার অর্থাৎ এ রাজ্যে বিশেষ মাত্রই সামান্তাশ্রমী। ইহাই তাঁহার মতে লজিক্যাল জাজমেণ্ট। এই ছুইভাবেই জ্ঞান আদে কিন্তু ইহার পরম্পরা স্থনির্দিষ্ট। অর্থাৎ প্রথমটি বিতীয় নিরপেক ও সভাবতঃই কম ব্যাপক। দ্বিতীয়টি প্রথমটিকে অস্তর্ভুক্ত করিয়া ব্যাপকতর, অতএব প্রথমটি সাপেক। অর্থাৎ সৌন্দর্য-চেতনার মাধামে যে জ্ঞান রূপ পরিগ্রহ করে তাহাই মাত্রবের প্রাথমিক প্রকাশ; অনস্তর জাতি বা সামাত্রপদ ব্যবহার করিয়া সে লব্ধ পূর্ণতাকে সত্যাসত্যের আলোকে বিচার ক্রিয়া থাকে। বিচারবিহীন অমুভব হইতে পারে কিন্তু অহুভবহীন বিচার হইতে পারে না।

জ্ঞানদ এই ছই বৃত্তি বাতিরেকেও চৈতন্মের অন্য ক্রিয়া আছে। মানুষ মাত্র জ্ঞানলাভ করিয়াই ক্ষান্ত হয় না, সে জ্ঞান প্রয়োগ করিয়া কিছু কার্যও করে। এই সকল কর্মই ইচ্ছাপ্রস্ত। অথচ জ্ঞান ব্যতীত এ ইচ্ছা অলম ও নিজিয়। ইচ্ছামাত্র কর্মের জনকই নয়— ইচ্ছাই কর্ম। চিকীর্বাই প্রকৃত প্রয়ত্ব। এইভাবে ক্রোচে জ্ঞানকে করিলেন কর্মের পূর্বস্তর; তাই কর্ম জ্ঞাননির্ভর, কিন্তু জ্ঞান কর্ম-নিরপেক্ষ। আবার কর্ম জ্ঞান অপেক্ষা ব্যাপকতর, কেন্না কর্ম জ্ঞানকেও স্বীয় আশ্রমে অন্তর্ভুক্ত করে। এই কর্মেরও আবার ছইটি ভাগ: ১. নিজের জন্ম কর্ম বা ব্যক্তিকেন্দ্রিক কর্ম; ইহাকেই ক্রোচে বলিয়াছেন নীতি চেতনা, ২. অপরের জন্ম বা সামাজিক ও অর্থনৈতিক চেতনা। প্রকৃত সমন্বয় হইবে যথন খীয় প্রতিটি কর্ম উদ্বন্ধ হইবে সমাজ-চেতন চিকীর্বা হইতে। ইহাই মান্ব্রের সত্য-জ্ঞান— ইহাই তাহার পূর্ণতা। জ্ঞানের রাজত্বে যেরূপ বিশেষ অত্তব সামাত্যের বিচারে প্রমা বা সত্যজ্ঞান হইয়া ওঠে, কর্মের রাজত্বেও দেইরূপ ব্যক্তি দার্থক হইয়া ওঠে সমষ্টির আধারে। এই চারি স্তরে লীলা করিতেছে মানবীর চৈত্ত। ক্রোচের দর্শনে সৌন্দর্যের পূর্ণতার

অন্তভ্তিতে যে জানের শুরু, সমাজনির্ভর ক্রিয়ায় তাহার পরিসমাপ্তি।

H. Wildon Carr, The Philosophy of Benedetto Croce, London, 1917; C. Sprigge, Benedetto Croce: Man and Thinker, Cambridge, New Haven, 1952.

শচীন্দ্ৰনাথ গলোপাধাৰ

ক্রোটন পাতাবাহার দ্র

ত্রেনানমিটার বিশেষ যান্ত্রিক ব্যবস্থায় নির্মিত নির্ভুল সময়রক্ষক ঘটিকা-যন্ত্র। প্রধানত: সম্প্রকক্ষ প্রাথিমা নির্ধারণের উদ্দেশ্যেই ক্রোনমিটার ব্যবস্থত হয়। তবে বিশেষ বিশেষ বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার ক্ষেত্রেও ইহার প্রয়োজনীয়তা আছে। ১৭৮৫ থ্রীষ্টাব্দে ইংল্যাণ্ডের টমাস আর্ন্শ আধুনিক ক্রোনমিটারের মত যন্ত্র নির্মাণে সাফল্য লাভ করেন।

আধুনিক কোনমিটার বেশ বড় আকারের স্থাঠিত ঘড়ি। কোনমিটারে সমকোণে স্থাপিত তৃইটি রিং-এর মধ্যে তৃইটি আলের (পিভট) উপর ঘড়িটি এমনভাবে স্থাপিত যে সকল অবস্থাতেই ইহা অন্থভূমিকভাবে (হরাইক্লটাল) থাকে। সাধারণ ঘড়ির সহিত গঠনের প্রভেদ থাকায় কোনমিটারের ক্ষেত্রে অয়েল করার প্রয়োজন হয় না। 'ঘড়ি' দ্র।

গোপালচন্দ্র ভট্টাচার্য

কোমসোম বংশাকুক্রমিক উত্তরাধিকারের আধার।
জীবদেহ অসংখ্য কোষের সমন্বয়ে গঠিত; প্রত্যেকটি
কোষের মধ্যে কোষকেন্দ্র বা নিউক্লিয়াসের ভিতরে
ক্রোমসোম অবস্থিত। হোক্মাইন্টার ১৮৮৪ প্রীপ্তাকে
কোষের ভিতর ক্রোমসোমের অস্তিত্ব আবিকার করেন।
সাধারণতঃ কোষ-বিভাজনের প্রাক্তালেই নিউক্লিয়াসে
ক্রোমসোম নিখুঁতভাবে পরিক্ষৃট হয়— যে কোষে বিভাজন
হইতেছে না তাহার নিউক্লিয়াসে ক্রোমসোম পরিকারভাবে
দেখা যায় না। বিভিন্ন প্রাণী ও উদ্ভিদের নিজ নিজ
বৈশিষ্ট্য অন্থসারে দেহের কোষে ক্রোমসোমের সংখ্যা
নির্দিষ্ট থাকে; অর্থাৎ বিভিন্ন প্রাণী ও উদ্ভিদের নিউক্লিয়াস
কোষ-বিভাজনের সময় পরীক্ষা করিলে ক্রোমসোম-সংখ্যার
তারতম্য দেখা যাইবে। মান্তবের নিউক্লিয়াসে ক্রোমসোম-সংখ্যা
অন্তর্মপ হইতে পারে। আসলে ক্রোমসোমের অন্তর্নিহিত

রাসায়নিক গুণাগুণের উপরই জীবের প্রকৃতি ও গুণাগুণ নির্ভর করে, গুণু ক্রোমদোম-সংখ্যার উপর নহে।

প্রত্যেকটি ক্রোমদোমকে একটি ক্রতার গাঁখা পুঁতির মালার মত মনে করিলে বৃদ্ধিবার স্থবিধা হয়। ক্ষেত্র-বিশেষে জোমদোমের দৈর্ঘ্য কম-বেশি হটতে পারে। স্থতায় গাঁথা নানা বর্ণের পুঁতির মত ক্লোমদোমের উপরেও সারি সারি অসংখ্য অদুত্র 'জীন' (Gene) নামক বস্ত বসানো আছে। প্রত্যেকটি জীন কোনও দৈহিক বা মানসিক গুণাগুণকে নিরূপণ করিয়া থাকে— অর্থাৎ নাক, কান, চোথ, গায়ের রঙ, শরীরের উচ্চতা, মানসিক ক্ষমতা ইতাদি প্রতোকটি স্বভাবের জন্ম এক বা একাধিক জীন দায়ী। প্রত্যেকটি জীন নির্মিত হইয়াছে মুখাতঃ জিঅক্সি-বাইবোনিউক্লিইক আাশিড ছাবা- সংক্ষেপে ইহাব নাম 'ডি. এন. এ.'। এতহাতীত কোমদোমে কিছু 'আর. এন. এ.' (বাইবোনিউরিইক আাসিড) ও হিস্টোনজাতীয় কিছু প্রোটিন থাকে। ঐ নিউক্লিইক আাসিডগুলির সহিত প্রোটিনের সমন্বয়কেই নিউক্লিওপ্রোটিন বলে। ক্রোমদোমের ভিতরে দীর্ঘ প্রোটন-তন্ত্র থাকায় ক্রোমদোম স্থতার মত লম্বা আকার ধারণ করিতে পারে। ক্রোমসোমের ডি. এন. এ. जः महे উত্তরাধিকারের মূল প্রব-রসায়ন। এই ডি. এন. এ. অণুগুলির মধ্যেই প্রত্যেক জীবের অন্তিত্বের সমস্ত ইঙ্গিত সঞ্চিত থাকে। দেহের যাবতীয় রাসায়নিক পদার্থের প্রস্তুত প্রণালী এই ডি. এন. এ.-র শক্তির মধ্যেই নিহিত। ডি. এন. এ., আর. এন. এ. তৈয়ারি করে এবং এই আরু, এন, এ, দেহের বিভিন্ন প্রোটিন উৎপাদন করে।

ক্রোমদোমগুলিকে তুই পর্যায়ে ভাগ করা হয়—
১. অটোদোম অর্থাৎ যে সকল ক্রোমদোমের উপর দৈহিক
গুণাগুণ পরিক্টনের দায়ির ২. আলোদোম অর্থাৎ
যে সকল ক্রোমদোম লিঙ্গভেদের কারণ। আলোদোম
সাধারণতঃ এক জোড়া; মাহুর, মাছি, প্রজাপতি প্রভৃতি
প্রজাতির পুংদেহের কোষে ইহারা পরস্পর স্বতম — ইহাদের
একটিকে X ও অপরটিকে Y ক্রোমদোম বলা হয়। কিন্তু
প্র সকল প্রজাতির স্ত্রীদেহের কোষে জোড়ার তুইটিই X-ক্রোমদোম। কোব-বিভাজনের সময় অটোদোম ও আলোদা
সোমের স্বাতয়্রা ও পার্থকা সহজেই ধরা পড়ে।

দেহকোষের ক্রোমদোমগুলির অর্থেক পিতার শুক্রাণ্
হইতে ও বাকি অর্থেক মাতার ডিম্বাণ্ হইতে আদে।
যোনমিলনে যে সন্তানের জন্ম হয় তাহার দেহে ক্রোমসোমের সংখ্যা নির্দিষ্ট রাখিবার জন্ম পিতা-মাতার দেহে
গোইয়োসিস' নামক এক বিশেষ কোম-বিভাজন প্রক্রিয়ায়
যোনকোষগুলির উদ্ভব হয়— এইরপ বিভাজনের ফলে

জ্ঞাণু ও ভিষাণ্র ক্রোমসোম-সংখ্যা অন্তান্ত কোহের ক্রোমসোম-সংখ্যার অর্থেক হইয়া যায়। এই ছুই কোহের মিলনে জ্ঞানর প্রথম দেহকোষ উৎপন্ন হয়, ফলে জ্ঞানর কোষে পূর্ণ ক্রোমসোম-সংখ্যা ফিরিয়া আসে। দেহ গঠনের জন্ম জ্ঞানের দেহে অভাপর বহুবার কোষ-বিভালন ঘটে; কিন্তু এই সকল বিভালনের সময় ক্রোমসোম-সংখ্যার আর কোনও ক্লপ ক্ষতি-বৃদ্ধি হয় না— এই প্রকার কোষ-বিভালনকে 'মিটোসিস' বলে। 'কোষণ' ও 'নিউল্লিও-প্রোটন' ল।

₹ M. J. D. White, The Chromosome, London, 1961.

শিকভোৰ মুখোপাখার

क्रांडेच, नर्ड त्रवार्डे, न्यात्रम व्यक्त क्ष्यांत्रि () १२६-१८ এী) বিচার্ড ক্লাইভের পুত্র। ইংলাাণ্ডের অপ শায়ার অঞ্চলে ১৭२६ बीहेरस्य २२ म्मल्डेंच्य सन्। मामास विधा-শিক্ষার পর ববার্ট ক্লাইভ আঠার বংসর বয়সে ইন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির কেরানী রূপে মান্রান্তে আসেন। এই সময়ে ভারতবর্ষে ওলনাজ ফরাসী এবং ইংরেজ- এই তিনটি প্রধান ইওরোপীয় বণিক সম্প্রদায় ব্যবসায় করিত। ১৭৫৬ গ্রীষ্টাব্দে ইওরোপে ফরাসীদের সহিত ইংরেছদের যুদ্ধ আরম্ভ হয়। এই সংবাদ ভারতবর্গে পৌছিলে ফরাদী গভর্নর ভাগ্নেস্ক ইংরেজদের বিক্তে সংগ্রামে লিগু হন। ক্লাইভ কেরানীর কাজ ছাজিয়া সৈল্লদলে যোগদান করেন। সামবিক দক্ষতায় তিনি অল্ল সময়ের মধ্যে প্রভৃত খ্যাতি व्यर्कन करवन ७ कर्तनलव भरन छेन्री कन। ১१६७ গ্রীষ্টাব্দে ক্লাইড মান্তাব্দের ভেপুটি গভর্নরের পদে নিযুক্ত হন। নবাব সিরাজুদ্ধোলা কর্তৃক কলিকাতা অধিকার (২০ জুন ১৭৫৬ ঞ্জী) এবং 'অন্ধৃকুপ হত্যা'র ('অন্ধৃকুপ হত্যা' ল) অতিবৃঞ্জিত সংবাদ মাদ্রাজে পৌছিলে ক্লাইভ আভিমিবাল ওয়াট্সনের সহিত একঘোগে বাংলা দেশে আসিয়া অতি সহজেই কলিকাতা পুনর্ধিকার করিলেন (২ জাতুয়ারি, ১৭৫৭ औ)। তিনি ওয়াট্সনের সহযোগিতায় চন্দননগর আক্রমণ করিয়া করাসীদেবও পর্যুদক্ত করেন (মার্চ ১१৫१ औ)। भिताक्ष्मीनाव ('भिताक्ष्मीना' स) वृदीवहाद কৃষ্ট বহু সম্রান্ত ব্যক্তি এই সময়ে তাঁহার বিরুদ্ধে একটি দল গড়িয়া তুলিতেছিল। সিরাজকে অপসারিত করিয়া মীর জাফরকে ('মীর জাফর' ড্র') বাংলার মদনদে বদাইবার শর্তে ক্লাইভ এই দলের সহিত যুক্ত হন।

মীর জাফর, উমিচাদ ('উমিচাদ' দ্র) প্রস্তৃতি নবাব-বিরোধী ব্যক্তিদের সহিত চুক্তিবদ্ধ হইয়া ক্লাইভ ৩২০০ জন

দৈল লইয়া মৰ্শিলাবাদ অভিমুখে বাজা করিলেন। পলাশির মাঠে ১৭৫৭ এটাব্দের ২০ জুন নবাবের সহিত কাইভের যক্ত হয়। মীর জাকরের বিশ্বাসম্বাতকতায় দিরাজ এই যুদ্ধে প্রায় পঞ্চাশ হাজার সৈত সমাবেশ করিয়াও পরাস্ত হন। পূর্ব শর্ভ অন্থদারে মীর জাকরকে বাংলার মদনদে প্রতিষ্ঠিত করা হয়। ক্লাইভ দিরাজের তোশাখানা হইতে দংগৃহীত ধন-বরের ভাগ ও জিশ লক্ষ টাকা এবং মীর জাকরের নিকট হইতে চলিশ প্রগনার জায়গির লাভ করেন। এই জায়গির হুইতে ক্লাইভ বংসরে ৩ লক্ষ টাকা মুনাকা পাইতেন। এইরূপে সামাল কেরানী হইতে তিনি একজন ধনশালা ব্যক্তি হইয়া উঠিলেন। ঈণ্ট ইণ্ডিয়া কোপ্পানি তাঁহাকে বাংলা দেশের গভর্নর নিযুক্ত করেন। তিন বংসর এই পদে অধিষ্ঠিত থাকিবার পর বিপুল বিত্তের অধিকারী ক্লাইভ ১৭৬০ এটাজে অদেশে ফিরিয়া যান ও <u>সেখানে ব্যাবন পদ লাভের সহিত ব্রিটিশ পার্লামেন্টের</u> সদস্য হন।

পলাশির মৃদ্ধের পর হইতে বাংলা দেশে ইংরেজ বণিকেরা বাবদায়ের নামে নানাবিধ অনাচার-অত্যাচার আরম্ভ করে। ফলে নবাব মীর কাশিমের সহিত তাহাদের সংঘর্ষ ও পরিণামে ১৭৬৩ এটিাবে যুদ্ধ সংঘটিত হয়। যুদ্ধে ইংরেজরা জন্মলাভ করিলেও কোম্পানির ব্যবসায় নষ্ট হইবার উপক্রম হয়। এই অবস্থায় কোম্পানির ডিরেক্টরগণ কাইভকে পুনরায় গভর্নর নিযুক্ত করিয়া পাঠাইলেন (মে, ১৭৬৫ এী)। ক্লাইভ দিল্লীর বাদশাহ্ শাহ্ আলমের নিকট হইতে সনদ আদায় করিয়া ইন্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানিকে বাংলা-বিহার-ওড়িশার দেওয়ানির অধিকারে প্রতিষ্ঠিত করেন (১২ व्यागक, ১१७१ बी)। ইहात करन नवाव नारममाज শাদনকর্তা থাকিলেও কোম্পানিই প্রকৃতপক্ষে বাংলার শাসনভার প্রাপ্ত হইল। পলাশির যুদ্ধে জয় ও বিশেষ-ভাবে বাংলা-বিহার-ওড়িশার দেওয়ানি লাভের ফলে ইংরেজশক্তি ভারতবর্ষে স্প্রতিষ্ঠিত হইল। এই কারণে ক্লাইভকে ভারতবর্ধে ব্রিটিশ দামাজ্যের স্থাপয়িতা বলা

১৭৬৭ খ্রীষ্টাব্দে ক্লাইভ স্বদেশে ফিরিয়া যান। কোম্পানির ডিরেক্টরদের সহিত কলহ এবং অক্টান্ত কারণে তাঁহার মনে শাস্তি ছিল না। অবশেষে ১৭৭৪ খ্রীষ্টাব্দের ২২ নভেম্বর তিনি আত্মহতা। করেন।

3 G. W. Forrest, Life of Lord Clive, London, 1918; H. H. Dodwell, Dupleix and Clive, London, 1920.

তপ্ৰমোহৰ চট্টোপাধাায়

कराविमात्मछे हे अदाशीय कविव यत्रविदर्भय । क्यावियन, ক্লাবিমনেট ইত্যাদি প্রায় একই প্রকারের যম, গঠন ও শব্দের বিভিন্নতা অনুসারে ভিন্ন ভিন্ন নাম। ইহার স্বর অতি তীব। ইহাতে মাত্র একটি 'রীড' থাকে। ইহাতে ৰড্জ, ধৈবত, কোমল নিথাৰ অৰ্থাৎ ঐ এক-একটি স্বর্ দিয়া উহাদের এক-একটির স্বর্থাম আবদ্ধ থাকে। এই যথের অক্তান্ত নাম বেস ক্যারিয়নেট, ভাবল বেস क्यांत्रियत्नहें, (প्रकान क्यांत्रियत्नहें। हेटा कार्यानित ভরেমবার্গে প্রায় ১৬৯০ খ্রীষ্টাব্দে ডেনের (১৬৫৫-১৭০৭ এ।) কর্তৃক আবিষ্কৃত বলিয়া কথিত আছে। মুথে ফু मिया এবং হস্তের ছারা রীড টিপিয়া ইহা বাজানো হয়। ভারতবর্ষে যাত্রা, থিয়েটর, চলচ্চিত্র, একক গানে ও ঐকতান বাদনে বহুলভাবে ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ক্যাবিষনেটে সংগীতের মীড়-গমকের স্থবও বাহির করা যায় এবং রাগ সংগীতেও ইহা ব্যবহার্য। গ্রামোফোন রেকর্ড সংগীতে ইহা একটি অপরিহার্য যন্ত্রবিশেষ।

ক্ল্যাবিয়নেটে ১৩টি চাবি থাকে। ইহার অবয়ব ইবনি কাঠে নির্মিত।

প্রফুর মিত্র

ক্ল্যাসিসিজ্ম ক্ল্যাসিক্যাল ক্থাটির অর্থ একটি নির্দিষ্ট মান যাহা অন্তক্রণীয় আদুর্শ রূপে ব্যবহার করা যায়। রেনেদাঁদ-এর যুগে প্রাচীন গ্রীদ ও রোমের দর্বোংক্ট নিদর্শনগুলি পুনরাবিদ্ধৃত হওয়ায় ইওরোপে যে উদ্দীপনার সঞ্চার হইয়াছিল তাহার ফলে 'ক্লাসিক্যাল' কথাটি আরও বিশিষ্ট অর্থে ব্যবহৃত হয়। যে রচনা কোনও প্রাচীন স্ষ্টিকে তাহার আদর্শ এবং মান্দণ্ড রূপে গ্রহণ করিয়া বচিত তাহাকেই বলা হইত ক্ল্যাদিক্যাল। এই ক্ল্যাদি-ক্যাল আন্দোলন যতদিন প্রাচীন ভাবধারা হইতে বিচ্যুত হয় নাই, তাহার গভীর মানবতাবোধ ও আগ্রহের পরিমিত প্রকাশে বিশ্বাদী ছিল ততদিন ইহা স্ঞ্লন্ধর্মী ছিল। তথন এই ক্লাদিক্যাল বীতি অন্তুদরণ নিছক অহকরণ হইত না, তাহা হইত নবস্টে। তুর্ভাগ্যবশতঃ এই আন্দোলন কালে ক্রমাবনতির পথ অনুসরণ করিয়া অন্তপ্রেরণাহীন অন্ধ অন্তকরণে পর্যবসিত হইয়াছিল। শিল্পীর স্বাধির স্বকীয়তার পরিবর্তে আসিয়াছিল বিধিবদ্ধ নিয়মাবলী ও বাহ্ নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা; ফলে শিল্পীর স্বতঃফ র্ত স্ষ্টি বন্ধ হইয়াছিল। এই নিউডো-ক্ল্যানিনিজম বা কৃত্রিম ক্ল্যাসিসিজম স্বজনশীলতার পরিবর্তে অন্থবর্তিতার (কন্ফর্-মিজম) প্রচলন করে। এবং এ কথা বলা যায়, এই কুত্রিম ক্ল্যাদিসিজম-এর বিকৃদ্ধেই 'রোম্যাণ্টিসিজম'-এর

বিজ্ঞাহ। আসলে ক্লাসিসিজম কথাটির শাই অর্থনির্দেশ কঠিন, বোম্যান্টিসিজম কথাটিও সেইরূপ।

সপ্তদশ শতানীর শেষ ভাগ ও অইন্থা শতানীর প্রথম ভাগে প্রাচীন (এনশেন্ট) ও নবীন (মভার্ম) -এর মধ্যে যে প্রথাত বন্দ ইতালি ও ফ্রান্সে দেখা দেয় তাহা প্রকত্তপক্ষে অতীতের প্রাণহীন বাধাধরা নিয়মকাছনের বিক্তেই বছনমুক্তি ও কল্পনার স্বকীয়তা প্রতিষ্ঠার সংগ্রাম। ইহাকে অতীতের প্রমাশ্র্ম প্রাণপ্রাচুর্যের বিক্তে অথবা পরবর্তী কালে বাহারা সেই আদর্শকে জীবনে নিরবছিন্ধ-ভাবে স্প্রতিষ্ঠিত রাথিতে সক্ষম হইয়ছিলেন, তাহাদের বিক্তের বিল্লোহ বলিয়া মনে করা সংগত হইবে না। 'রোম্যান্টিসিজ্ম' স্ত্র।

ভবেছার আঁতেডান

ক্রোরেলা খাওলা জাতীয় উদ্ভিদ (রাস-আাল্জি, Class-Algae)। ইহাদের দেহ একটিমাত্র বুরাকার কোষ বারা গঠিত; কোষে ক্লোরোফিল থাকায় ইহারা সালোকসংশ্লেষ (ফোটোসিন্থেসিদ) করিতে পারে।
মিষ্ট জলে ক্লোরেলা পাওয়া যায়। প্রায়ই দেখা যায় আনেকগুলি ক্লোরেলা একত্র সংঘরত্ব হইয়া থাকে।
কথনও কথনও ইহারা মিথোজীবী (সিম্বায়োটিক) হইয়া হাইড্রা প্রভৃতি কৃত্র প্রাণ্ডির দেহে থাকিতে পারে; তথন ইহাদের জুয়োক্লোরেলা বলা হয়। স্বাভাবিক অবস্থায় অটোম্পোর বারা ইহাদের বংশবৃদ্ধি হয়। কয়েক জাতীয় ক্লোরেলা মুকোজ, আগার-আগার প্রভৃতি হইতে প্রস্তুত ক্রিম থাজত্বে (কাল্চার মিডিয়াম) বাঁচিয়া থাকিতে পারে। কৃত্রিম মাধ্যমে স্থের্যর আলোক পাইলে ইহাদের ক্রত বংশবৃদ্ধি হয়। থাজে য় কোজে থাকিলে অনেক সময় ইহারা বর্ণহীন হইয়া যায়।

ক্লোবেলার কোষে যথেষ্ট পরিমাণে প্রোটিন, বেহপদার্থ ও ভিটামিন থাকে। মাহুষ ও পশুর থাছ হিসাবে ক্লোবেলা ব্যবহৃত হইতে পারে। এইজন্ত আমেরিকা, জাপান, ইজুরেল প্রভৃতি দেশে কৃত্রিম থাল্পদ্রবে ক্লোবেলার চাষ করা হইতেছে। পৃথিবীর শুদ্ধ অঞ্চলগুলিতে থালোংপাদন বৃদ্ধি করিবার কার্যে ক্লোবেলার গুরুত্ব আছে, কারণ ইহার চাষের জন্ত জলের প্রয়োজন খুব অল্ল। মহাশ্রের অভিযাত্রীদের থাছ হিসাবেও ইহার ব্যবহারের যথেষ্ট সন্তাবনা আছে।

ক্লোরেলা ভল্গারিদ (Chlorella vulgaris) হইতে 'ক্লোরেলিন' নামক এক প্রকার পদার্থ উৎপন্ন হয়; ইহা জীবাণুর বৃদ্ধি হ্লাদ করে। আবার বিভিন্ন ক্লোরেলার ফ্রন্ত অসারাত্মকরণের (কার্বন-আদিমিলেশন) ফলে যে অজিজেন উৎপর হয় তাহা ছৈব পদার্থনাপক জীবাধুর বৃদ্ধি ঘটার; ফলে ইহারা সহছেই অপ্রয়োজনীয় জৈব পদার্থ নাপ করে। এইজয় প্রপ্রধানীর দৃষ্ঠি জল পরিষার করিবার কার্বেও বিভিন্ন দেশে ক্লোবেলা ব্যবস্থুত হইতেছে।

T. E. Tritsch, The Structure and Reproduction of Algae, vol. I, Cambridge, 1961; V. J. Chapman, The Algae, London, 1962.

व्यीनत्यात क्षेत्रात्

द्धादताकर्म च्यातम्व्यभिषा व

ক্রোরোঞ্চল গাছের গাতা ও অল্লাল্ল যে সমস্ত অদ
সবৃল, দেওলি ক্লোবোফিল নামক সবৃল পদার্থ থাকার
লল্লই সবৃল দেখার। সবৃল পাতার প্রত্যেক কোষে
অসংখ্য ছোট ছোট গোলাকার বন্ধ থাকে, তাহাধিগকে
ক্লোরোগ্লাস্টিভ বলে। ক্লোরোগ্লাস্টিভ একটি অতি ক্ল প্রদা দিল্লা আর্ত থাকে। এই প্রদার ভিতরে রঙহীন সাধারণ অংশকে 'গ্রোমা' বলে। গ্রোমার অন্তর্ভুক্ত অতি
ক্রুক্ত কণাসমন্তিকে 'গ্রোনা' বলে। এই গ্রানার মধ্যেই ক্লোরোজিল থাকে। ইলেকট্রন মাইক্রস্কোপের সাহায্যে ক্লোরোগাস্টিভের এই প্রকার গঠন দেখা যার।

সন্ধীব সবৃদ্ধ পাতার ক্লোবোঞ্চিলর পরিমাণ শতকরা

ত ভাগ হইতে ত ২২ ভাগ। ক্লোবোঞ্চিল প্রধানতঃ ছই
প্রকার: ক্লোবোঞ্চিল 'এ' এবং ক্লোবোঞ্চিল 'বি'। পারিপার্শ্বিক অবস্থাবিশেষে ও ক্র্যালোকের ভারতম্য অফুসারে
এই ছুই প্রকার ক্লোবোঞ্চিলের পরিমাণের ভারতম্য দেখা
যায়। ক্র্যালোকে বর্ষিত পাতায় ক্লোবোঞ্চিল 'এ'-র
পরিমান ক্লোবোঞ্চিল 'বি'-র পরিমাণের প্রায় ২'৫ হইতে
ত ৩৫ গুণ।

কার্বন, হাইছোজেন, অক্সিজেন, নাইটোজেন ও
ম্যাগ্নেসিয়ামের ধারা ক্লোরাফিলের অণু গঠিত। উদ্ভিদের
কোবে ক্লোরোফিল তৈয়ারি কবিতে প্রেজি উপাদানগুলি ছাড়াও লোহ ও হর্ষালোকের প্রয়োজন হয়।
অবক্স নিম্ন প্রেণীর কোনও কোনও গাছে হ্র্মালোক না
থাকিলেও ক্লোরোফিল উৎপম হয়। রক্তের লাল রও বা
হিমোমোবিনের অণ্তে যে 'হিম' নামক রঞ্জক পদার্থ থাকে,
ক্লোরোফিলের সহিত তাহার গঠনের খুবই সাদৃষ্ঠ আছে;
তবে ক্লোরোফিল অণ্র কেক্সস্থলে আছে ম্যাগ্নেসিয়াম এবং
হিমের কেক্সস্থলে আছে লোহ। বর্তমানে পরীক্ষাগারে

সম্পূর্ণ রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় ক্লোরোফিলের সংশ্লেষণ সম্ভব হইয়াছে।

ক্লোরোন্দিল জলে দ্রবণীয় নয়। কিন্তু অ্যালকোহল, ক্লোরোন্দর্ম, বেন্জ্লিন, অ্যাসিটোন, ঈথর ও পেট্রোলিয়ম ঈথরে ইহা দ্রবীভূত হয়। প্রতিফলিত আলোকে ক্লোরো-ফিলের দ্রবণটি লাল দেখায়।

क्रांदािष्म याणीण উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষ (ফোটোসিন্থেসিস) मञ्चर হয় না। ক্রোরােফিল স্থের আলোককে সংহত করিয়া শর্করা উৎপাদনের উপযোগী রাসায়নিক শক্তির স্প্রি করে। এই শক্তির সাহায়েই মজীব সবুজ কোষে জল ও কার্বনভাইঅক্সাইড হইতে শর্করা জাতীয় পদার্থ উৎপন্ন হয়। এই শর্করা জাতীয় পদার্থ উৎপন্ন হয়। এই শর্করা জাতীয় পদার্থ জনম শেতসারে (স্টার্চ) পরিণত হয়। বিজ্ঞানীদের মতে, যে সকল উদ্ভিদকোষে ক্রোরােফিল 'বি' নাই, সেসকলকোষে ঠিকমত শেতসার তৈয়ারি হয় না। 'সালােক-সংশ্লেষ' দ্র।

M. E. I. Rabinowitch, Photosynthesis, vol. I, New York, 1945; A. W. Galston, Principles of Plant Physiology, San Francisco, 1952.

সম্ভোষকুমার পাইন

क्लाद्रामार्टरमिन व्यानिवाद्यानिक्म ज

ক্ষণদাগীভিচিন্তামণি বিশ্বনাথ চক্রবর্তী স্র

ক্ষণভঙ্গবাদ ক্ষণিকবাদ দ্ৰ

ক্ষণিকবাদ অপর দর্শনের ন্যায় বৌদ্ধদর্শনেরও প্রধান প্রতিপাল বিষয় তুইটি: ১. সংসারের সত্তা আছে কিনা ও উহার লক্ষণ কি এবং ২. সংসারবিমৃক্তি কি এবং তাহা কি প্রকারে সম্ভব। বৌদ্ধ দর্শনে সর্বদাই সংসারের ক্ষণস্থায়িত্ব ও সদাগতিশীলতা প্রতিপাদিত হইয়াছে। সংসারবিমৃক্তি অর্থাৎ নির্বাণই একমাত্র নিত্য, নিগুণি ও অনির্বচনীয় এবং উহার একমাত্র সাধনের উপায় নির্বিকল্পজ্ঞান।

সংসারের ক্ষণস্থায়িত্বের লক্ষণ প্রকটিত হইয়াছে বৃদ্ধদেবের তিনটি মূল বাক্যে যথা, অনিত্য, তুঃখ ও অনাত্মা ('অনাত্মবাদ' দ্র)। অনাত্মা বাক্যের দারা জগতের ও সংসারের সারবস্তুর অভাবত্ব ব্যক্ত করা হইয়াছে। এই নিঃসারত্বের জন্মই সংসারকে অনিত্য বা ক্ষণস্থায়ী বলা হয়। এই ক্ষণস্থায়িত্বের জন্ম জীব তৃঃখাভিভূত হয়। জীব নামরূপ অর্থাৎ চিত্ত ও ভৌতিক উপাদানের সদাপরিবর্তনশীল সমষ্টিমাত্র। উহাতে 'আত্মা' বলিয়া কোনও

নিতা বা শ্বাশত বস্তু নাই। লক্ষণীয় যে বুদ্দেবের মূল বাক্যন্ত্রের মধ্যে অনিত্যতা বা ক্ষণস্থায়িত্বের উপরই বৌদ্দর্শনে বিশেষ গুরুত্ব আরোপিত হইয়াছে। বৌদ্ধদের এই ক্ষণিকবাদের কিছু পূর্বাভাস রূপে উল্লেখ করা যায় অথববেদের, মহাভারতের ও মৈত্র্যুপনিষদের 'কালবাদ'কে। কিন্তু কালবাদে কালকে যে স্থান দেওয়া হইয়াছে তাহার সহিত বৌদ্ধদের ক্ষণিকবাদ-এর কোনও সম্বন্ধ নাই। বৌদ্ধদর্শনে নিয়তির স্থান নাই। পাপ-পুণ্যের ফ্লাফল স্বীকৃত হইয়াছে। কেবল্যাত্র মহাভারতের কালবাদে জরা ও মৃত্যুর উল্লেখ বৌদ্ধদর্শনের পূর্বাভাস বিলিয়া গ্রহণ করা যাইতে পারে। বৌদ্ধরা জগতের জীব ও বস্তুর ক্ষণস্থায়িত্বের দ্বারা জীবের ও বস্তুর নির্বচ্ছিন্ন গতিশীলতা প্রতিপাদন করিয়াছেন।

বৌদ্ধদের ক্ষণের কল্পনা স্মাদিপি স্ম্ম এবং এইরূপ সুক্ষ হইতে সুক্ষতম ক্ষণে জীবের বা বস্তুর উৎপত্তি স্থিতি ও বিনাশ হয়। একটি ক্ষণ ত্রিবিভক্ত হইয়া যাহা হয় তাহা প্রত্যক্ষীকরণ অসম্ভব এমন কি অচিন্তনীয়। এইজন্য বৌদ্ধদের বিপক্ষবাদীরা আপত্তি করেন যে ত্রিবিভক্ত ক্ষণ কার্যের হেতু হইতে পারে না অর্থাৎ কার্যে অহেতুকত্ব প্রতি-পাদিত হয়। কারণ ব্যতীত কার্যের কল্পনা এক অপসিদ্ধান্ত বিশেষ। এই আপত্তি খণ্ডনের জন্ম বৌদ্ধ নৈয়ায়িকেরা বলেন যে স্থায়শাস্ত্রে কারণ হইতে কার্যের উৎপত্তির যে বিধান আছে তাহা যুক্তিসংগত নয় ('কার্য-কারণ' স্ত্র)। বৌদ্ধ-নৈয়ায়িকেরা কারণ ও কার্যের সম্বন্ধ স্বীকার করিলেও উহাদের পৌর্বাপর্য স্বীকার করেন না। তাঁহারা বলেন যে কার্য হইতে কারণ নির্ণীত হয়, কারণ হইতে কার্য নয়। তবে কার্য কারণকে অন্থাবন করে এবং উহা তাৎক্ষণিক। কারণ যে সর্বদাই কার্যপ্রস্থ তাহা বলা যায় না। কারণ ও কার্যের পূর্বাপর সম্বন্ধ বৌদ্ধন্তায়ে স্বীকৃত হইলেও কিন্তু সাংখ্যের সংকার্যবাদ মোটেই গৃহীত হয়

বৌদদের বিপক্ষবাদীরা ক্ষণিকবাদ খণ্ডনের জন্ম এরপ যুক্তি প্রয়োগ করেন যে প্রথম ক্ষণের বিনাশে যদি দ্বিতীয় ক্ষণের উৎপত্তি হয় তাহা হইলে প্রথম ক্ষণ কিরূপে দ্বিতীয় ক্ষণের কারণ হইতে পারে অর্থাৎ কিরূপে বিনাশ উৎপত্তির কারণ হয়। ইহার উত্তরে বৌদ্ধরা বলেন যে বস্তুর অর্থক্রিয়াকারিত্ব বিনাশেই একমাত্র সম্ভব। তাহারা প্রথম ক্ষণের বিনাশকে ব্যাখ্যা করেন যে স্বাধিকরণসময়-প্রাগভাব অর্থাৎ পূর্বাবস্থার ক্ষয় বা অভাব না হইলে পশ্চাদাবস্থার আগম হইতেই পারে না। বীজের পচনত্ব অর্থাৎ বিনাশ অস্কুরের কারণ হইতে পারে, বীজের স্বীয়- লক্ষণ ও অবস্থা যতক্ষণ অপরিবর্তিত থাকে ততক্ষণ অন্ধ্রের উৎপত্তি হয় না। দেইজন্ত কারণের বিনাশে কার্যের আবির্তাব স্বীকার করিতে হয়। বৌদ্ধরা আরও এক যুক্তি প্রদান করেন যে যদি বস্তু ক্ষণিক না হয় এবং তুই ক্ষণে যদি বস্তুর সমাবস্থা থাকে তাহা হইলে কালসংকর উন্তব হয়। অর্থাৎ বস্তুর ভূত বর্তমান ও ভবিশ্বৎ অবস্থার পার্থক্য থাকে না— এই অপসিদ্ধান্তে উপনীত হইতে হয় এবং বস্তুর ও ক্লতকারিতার সম্ভাবনা থাকে না।

ক্ষণিকবাদের বিক্ষবাদীদের মতে বস্তু ক্ষণিক হইলেও উহার উৎপাদকশক্তি ভবিশ্বতে কার্যকর হয়। ইহার উত্তরে বৌদ্ধরা যুক্তি প্রয়োগ করেন যে উৎপাদক শক্তির ভবিশ্রৎ সত্তা স্বীকার করা অর্থাৎ বস্তুর অতীতত্ব ও বর্তমানত্ব বা বর্তমানত্ব ও ভবিশ্বত্ব স্বীকৃতিতে আর এক ভুল সিদ্ধান্তে উপনীত হইতে হয়। এইরূপে যুক্তি ও তর্কের দারা বৌদ্ধরা বস্তুর ক্ষণিকত্ব প্রতিপাদন করিয়া থাকেন। তাঁহাদের বক্তব্য এই যে কারণের অবাবহিত ক্ষণে কার্যের উৎপত্তি। কার্যে কারণের বা কারণের উৎপাদনশক্তির ক্রিয়ার সতা স্বীকার করা যুক্তিসংগত নয়। তাঁহারা কারণ ও কার্যের তাৎক্ষণিক ও আনন্তর্য সম্বন্ধ মাত্র স্বীকার করিয়া থাকেন। উপমার দারাও তাঁহারা এই দার্শনিক মত প্রমাণ করিবার প্রয়াস পাইয়াছেন। উদাহরণ স্বরূপ এই মতের সপক্ষে ছুইটি উপমা এথানে নিবদ্ধ হইল। মনে করা যাক যে এক স্থমিষ্ট আম্রবীজ দশ বৎসর পরেও দেইরপ স্থমিষ্ট ফল প্রদান করিল। স্তরাং বীজের সঙ্গে ফলের সম্পর্ক সম্ভবত: অহুমেয়। বৌদ্ধরা কিন্তু ইহার ব্যাখ্যা ভিন্ন রূপে অবতারণা করেন -- দশ বৎসর ব্যাপী ক্ষণে ক্ষণে বীজের নিরবচ্ছিন্ন গতি-শীলতার মাধ্যমে পরিবর্তন দাধিত হইয়াছে অর্থাৎ প্রতি ক্ষণে উহার বিনাশ স্থিতি ও উৎপত্তি হইয়াছে। এইরূপে ক্রমাগত অবিশ্রান্ত ও নিরবচ্ছিন্নভাবে বিনাশ স্থিতি ও উৎপত্তির মাধ্যমে বীজ পরিবর্তিত হইয়া অঙ্কুর চারাগাছ প্রভৃতি অবস্থান্তর গ্রহণ করিয়া বৃহদাকার আম বৃক্ষে পরিণত হইয়া ফল প্রদান করিয়াছে। স্বমিষ্ট ফলের সন্নিকটস্থ কারণ বৃহদাকার আত্র বৃক্ষ, দশ বৎসর পূর্বের বীজ নয়। এইরূপে ক্ষণিক বিনাশ স্থিতি উৎপত্তির মাধ্যমে অসংখ্য পরিবর্তনের পর ঐ রোপিত বীজ ফল প্রদান করিতে সক্ষম হইয়াছে। এইরূপ আর একটি উপমার উল্লেখ করা যাইতে পারে। সামান্ত স্ফুলিঙ্গ হইতে বিরাট অরণ্যদাহের সৃষ্টি হয়। এক কণা ক্লিক্ত মাঠের বিস্তৃত শুক্ত তৃণের উপর দিয়া ক্রমান্বয়ে বিস্তৃত হইয়া এক বৃহৎ অরণ্যাগ্নিতে পরিণত হইয়াছে। তাহা হইলে কি স্বীকার

কবিতে হইবে যে ঐ সামান্ত ক্ষুলিক্ষই অবণাাগ্রিব কারণ।
ঐ ক্ষম ক্লিক্ষাত্র যুক্তিযুক্ত প্রতায়ের বারা চালিত হইয়া
ক্রমে ক্রমে বিস্তার লাভ করিয়া বৃহৎ অবণাাগ্রিতে পরিণত
হয়। ইহার যুক্তিসংগত ব্যাখ্যা হইল প্রতি ক্রণেই ঐ
যৎসামান্ত ক্লিক্ষ ক্রমান্তরে নিরবচ্ছিন্নভাবে বৃদ্ধি পাইয়াছে
এবং প্রতি ক্রণেই পূর্বাবস্থার বিনাশেই পশ্চাদবস্থার প্রাপ্তি
ঘটিয়াছে।

कौरव व वखव व वह करण প্রতি ক্ষণে অবস্থান্তর ঘটে।
তাহা বৃদ্ধদেবের এক উক্তিতে প্রতিপাদিত হইয়াছে যেমন
'ন চ মো নচ অঞ্ ঞো' অর্থাৎ উহা তাহাই নহে ও অক্যও
নহে। বীজ ও ফল, ফুলিঙ্গ ও অরণ্যায়ি একও নয়,
ভিন্নও নয়। একটি অপরটির নিরবচ্ছিন্ন রূপান্তর মাত্র।
এইসব যুক্তি উদাহরণ ও প্রমাণের হারা জগতের নিরবচ্ছিন্ন
পরিবর্তনশীলতা (ভাইনামিক ফেট) ক্ষণিকবাদের হারা
প্রতিপাদিত হইয়াছে। এই ক্ষণের রূপান্তর নিয়মবহিভূতি
নয়। সব পরিবর্তনই নিয়মাধীন। বৌদ্ধশাস্ত্রে ঐ নিয়মের
নামকরণ হইয়াছে প্রতীত্য সম্ৎপাদ বা 'ইদং সতি ইদং
হোতি'— ইহা হইলেই ইহা হয়।

নলিনাক দত্ত

ক্ষত শরীরের উপরিভাগস্থ চর্ম এবং শ্লৈমিক ঝিলির তন্তুক্ষয়কে ক্ষত বা 'আল্সার' বলে। ক্ষত বহু প্রকার হইয়া থাকে, যথা: ১. যান্ত্রিক বা মেকানিক্যাল ক্ষত ২. জীবাণুজনিত ক্ষত ৩. নার্ভের অবসাদজনিত ক্ষত ৪. রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাতজনিত ক্ষত এবং ৫. ক্যান্সার-জনিত ক্ষত।

যান্ত্রিক ক্ষত সাধারণতঃ আঘাত, উত্তপ্ত পদার্থ বা বিছ্যং প্রবাহের সংস্পর্শ, রাসায়নিক পদার্থ কর্তৃক দহন (যথা: পেপ্টিক আলসারের ক্ষেত্রে), গামা ও বিটা রশ্মি বিজ্ঞুরণকারী পদার্থ কর্তৃক দহন এবং দীর্ঘকাল-ব্যাপী চাপ বা ঘর্ষণের ফলে স্বষ্ট হইতে পারে ('পেপ্টিক আলসার'ও 'পোড়া' দ্র)।

জীবাণুজনিত ক্ষত ষশ্মা, কুষ্ঠ, উপদংশ প্রভৃতি রোগের জীবাণু, বিভিন্ন প্রকার পুঁজ-উৎপাদক জীবাণু এবং পরজীবী কীটাদি কর্তৃক স্বষ্ট হয়। আবার মধুমেহ, কুষ্ঠ প্রভৃতি রোগে শরীরের কোনও স্থানে স্পর্শচেতনবাহী নার্ভের কার্যের ব্যাঘাত ঘটিলেও ক্ষত হয় ('কুষ্ঠ', 'মধুমেহ', 'যন্ধা' ও 'যৌনবাাধি' দ্র)।

শরীরের কোনও স্থানে ধমনীর মধ্য দিয়া রক্তসঞ্চালন ব্যাহত হইলে ক্ষত উৎপন্ন হয়, এইরূপ ক্ষতের চিকিৎদার জন্ম রক্তসঞ্চালনের বাধা অপসারণের চিকিৎদাই বিধেয়। শিরার ফীতির (ভারিকোক্স ভেন) জন্মও দেহে ক্ষতের স্পষ্ট হইতে পারে; স্থিতিস্থাপক ব্যাণ্ডেক্স, শল্যচিকিৎসা প্রভৃতির দারা শিরার ফীতির চিকিৎসা করিলে এইরূপ ক্ষত আরোগ্য হইতে পারে।

ইহা ব্যতীত শরীরের যে কোনও স্থানে ক্যান্সার রোগ হইলেও বীভংস ক্ষতের স্বাষ্ট হয়। 'ক্যান্সার' দ্র।

The Cecil. P. G. Wakeley, Rose & Carless Manual of Surgery for Students and Practitioners, London, 1944.

অশোক বাগচী

ক্ষত্রপ প্রাচীন পার্মীক 'ক্ষ্যুপাবন' শব্দই সংস্কৃত 'ক্ষত্রপ' ও প্রাকৃতে 'থতপ' বা 'ছত্রপ' রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে। ভারতের ক্ষত্রপরা প্রধানতঃ শক জাতীয় ছিলেন। ইহারা কোনও বৈদেশিক রাজার প্রাদেশিক শাসনকর্তা রূপে শাসন শুরু করিলেও শেষ পর্যন্ত বহু ক্ষেত্রে 'রাজা' উপাধি লইয়া স্বাধীন হইয়া ওঠেন। সাধারণতঃ এককালে একজন 'মহাক্ষত্রপ' ও তাঁহার উত্তরাধিকারী আর একজন 'ক্ষত্রপ' শাসনব্যবস্থায় সংশ্লিষ্ট থাকিতেন। বিভিন্ন শিলা ও মূলা -লেথ হইতে নানা স্থানের মহাক্ষত্রপ ও ক্ষত্রপদের কথা জানা যায়।

মণিকিয়ালার একটি প্রাচীন লেথে কপিশার জনৈক ক্ষত্রপের কথা আছে। অভিসার প্রস্তের ক্ষত্রপ শিবসেনের একটি আংটি পাওয়া গিয়াছে। শিলালেথ হইতে মোঅনামক নৃপতির অধীন চুক্ষ দেশের ক্ষত্রপ, ক্ষহরাত লিঅক কুস্থলুক ও তৎপুত্র পতিকের কথা জানা যায়। লিঅকের মুদ্রাও আবিষ্কৃত হইয়াছে। মথুরার সিংহস্তম্ভ লেথে মহাক্ষত্রপ পতিক কুস্থলুক, ক্ষত্রপ মেবকি মিয়িক, অর্টপুত্র ক্ষত্রপ থরওস্ত ও আরও বহু সমসাময়িক ক্ষত্রপের নাম আছে। মুদ্রালেথ হইতে দ্বিতীয় অয় (?) নামক রাজার অধীন মণিগুলপুত্র ক্ষত্রপ জিহুনিকের কথা জানা যায়। ক্ষ-পহল্রব রাজাদের অধীন স্ততেগ ইন্দ্রবর্মণপুত্র অশ্পবর্মণ, তাঁহার ভাতৃপুত্র সমন এবং সপেদন ও সত্রস্তের কথা অন্তর্ বলা হইয়াছে; ইহারা মূলতঃ ক্ষত্রপই ছিলেন।

শিলা ও মুদ্রা -লেথে মথুরার মহাক্ষত্রপ রাজুবুল ও তৎপুত্র সোডাদের নামোল্লেথ আছে। মথুরার আরও চার জন ক্ষত্রপ হগান, হগামাষ শিবদত্ত ও শিবঘোষের মুদ্রা আবিষ্কৃত হইয়াছে। মথুরার নিকটে প্রাপ্ত কতকগুলি ইয়কৈ ক্ষহরাত ক্ষত্রপ ঘটাকের নাম আছে। কনিক্ষের তৃতীয় রাজ্যাক্ষে উৎকীর্ণ সারনাথের একটি শিলালেথে মহাক্ষত্রপ থরপল্লান ও ক্ষত্রপ বনস্পরের শাসনের কথা আছে।

সম্ভবতঃ কনিকের সময়ই ক্ষহরাত বংশীয় ক্ষত্রপ ভূমক সৌরাষ্ট্র বা কাঠিয়াওয়াড় অঞ্লে শাসন শুরু করেন ও নিজ নামে মূদ্রান্ধন করান। তাঁহার উত্তরাধিকারী নহপান মহাক্ষত্রপ রূপে প্রায় স্বাধীনভাবেই রাজত্ব করেন। শকান্দের ৪১ হইতে ৪৬ বর্ষে উৎকীর্ণ নাসিক, জুনার ও কার্লের কতকগুলি শিলালেথ হইতে জানা যায় যে মহারাষ্ট্রের অধিকাংশও নহপানের রাজ্যভুক্ত ছিল। তাঁহার জামাতা স্বায়ভদন্ত পূর্ব রাজপুতানার মালব জাতিকেও দমন করেন। অন্ধ্ররাজ গোতমীপুত্র শাতকর্লি ক্ষহরাত বংশের শাসন লোপ করেন।

কার্দমক বংশীয় ক্ষত্রপ চষ্টন ক্ষহরাতদের রাজ্যের কিছু অংশ পুনরুদ্ধার করিয়া সম্ভবতঃ উজ্জিয়িনীতে শাসন শুরু করেন। তাঁহার পৌত্র রুদ্রদামন এই বংশের শ্রেষ্ঠ শাসক ছিলেন। শকান্দের ৭২ বর্ষের গিরনার গিরিলেখ হইতে জানা যায় যে, রুদ্রদামন নাসিক ও পুনা অঞ্চল ব্যতীত ক্ষহরাত রাজ্যের প্রায় সমস্ত ভূভাগই আন্ত্রদের নিকট হইতে উদ্ধার করেন। ইনি উত্তর রাজপুতানা ও পূর্ব পাঞ্জাবের যৌধেয় জাতিকে পরাজিত করেন। রুদ্রদামন সর্ববিতা-বিশারদ ও সংস্কৃত সাহিত্যের পৃষ্ঠপোষক ছিলেন। তাঁহার পৌত্র জীবদামনের সময় হইতে মুদ্রায় শকান্দের তারিখ প্রবর্তিত হয়। এইদব তারিথযুক্ত মুদ্রা হইতে খ্রীষ্টীয় প্রায় ৪০০ অব পর্যন্ত মালব-সৌরাষ্ট্রে শক-ক্ষত্রপদের অথও শাসনের কথা জানা যায়। আকুমানিক খ্রীষ্টীয় ৪১০ অবে গুপ্তসমাট দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত শেষ শক-ক্ষত্রপ ততীয় ক্তুসিংহকে পরাজিত করিয়া শক রাজ্য নিজ অধিকারভুক্ত করেন।

অমরেক্রনাথ লাহিড়ী

ক্ষমতা প্রত্যেক মন্বয়দমাজে ইহা স্বীকৃত যে প্রতি মান্ন্র্যই কতকগুলি ক্ষমতার অধিকারী। কোনও সমাজে এই ক্ষমতা বা অধিকার কম, কোথাও বা ইহা বেশি। ক্ষমতার অধিকারী হইলেই আবার বিভিন্ন ব্যক্তি তাহা সমানভাবে ব্যবহার করে না।

ক্ষমতাকে বিভিন্ন প্রকারে ভাগ করা যায়, যথা আম্বরিক (বর্বর) ক্ষমতা, আইনগত শাসনক্ষমতা, প্রচার বা শিক্ষার ক্ষমতা ইত্যাদি। এইগুলির স্বতন্ত্র বা সম্মিলিত প্রয়োগের দ্বারা এক ব্যক্তি, গোষ্ঠী বা শ্রেণী অপরের জীবনকে বা সমাজ জীবনে কোনও সংস্থাকে নিয়ন্ত্রিত করিতে পারে। উদাহরণ স্বরূপ, আইনগত ক্ষমতার বিচার করা যাইতে পারে। ইহা নিছক শারীরিক দণ্ডের ভয়ের দ্বারা আমাদের আহুগত্য আদায় করে না। শিক্ষার

দারা মাহুষের মনে আইন মানিয়া চলিবার অভ্যাস অনেকাংশে গড়া হয়; সেইজন্ত সাক্ষাৎভাবে দণ্ডের প্রয়োগ অনেক ক্ষেত্রে অনাবশুক হইয়া পড়ে।

ধর্মকেন্দ্রিক ও রক্ষণশীল সমাজ ঐতিহ্ন, শিক্ষাব্যবস্থা প্রভৃতিকে আশ্রম করিয়া চলে, ইহারা আস্থরিক বল প্রয়োগ এবং বৈপ্লবিক পরিবর্তনের বিরোধী হয়, কেননা এরপ সমাজের পরিচালকবর্গের মতে বৈপ্লবিক পরিবর্তন বর্বরতা প্রয়োগ ভিন্ন সম্ভব নহে। কিন্তু ইতিহাসের ক্ষেত্রে দেখা গিয়াছে যে বৈপ্লবিক সমরশক্তিও পরে গণতান্ত্রিক ক্ষমতায় রূপান্তরিত হইতে পারে। আমে-রিকার স্বাধীনতা লাভের ইতিহাস ইহার স্কুম্পন্ত উদাহরণ। ইহাও অবশ্রমীকার্য যে, যথন কোনও ক্ষ্মুর গোদ্ধী স্বীয় ক্ষমতালিপ্সা চরিতার্থ করিবার জন্ম অপর সকলকে বঞ্চিত করিয়া স্বহস্তে শক্তি পুঞ্জীভূত করে তথন ক্ষমতা উত্রোক্তর আস্থরিক আকার ধারণ করিতে বাধা।

ব্যক্তি ও সংগঠনের পক্ষ হইতেও ক্ষমতার বন্টনকে বিশ্লেষণ করা যায়। সমষ্টির মতামতকে প্রভাবিত করিবার যথাযথ ব্যবস্থা যদি ব্যক্তির আয়তে থাকে তবে সমষ্টি বা সমাজ ব্যক্তিকে অনেকথানি অধিকার ছাড়িয়া দিতে পারে। সমাজের পক্ষ হইতে ব্যক্তির হাতে ক্ষমতা আরোপ করিবার সময়ে তাহার পারিবারিক, অর্থনৈতিক, ধর্ম বা শ্রেণী-গত স্থার্থের বিচার করা হইয়া থাকে। ব্যক্তির পক্ষ হইতেও তেমনই বিচার করা হয় যে সমাজব্যবস্থা তাহার স্থার্থকে কতথানি পুষ্ট করিতেছে, কারণ তাহারই উপরে ব্যক্তির আহুগত্যের পরিমাণ নির্ভর করিবে। জনসমূহের আস্থা বহুলাংশে হারাইয়াও কোনও সংস্থা ক্ষমতার অধিকারী থাকিতে পারে বলিয়া মনে হয় না, অস্ততঃ এরূপ অবস্থা দীর্ঘকাল চলা সম্ভব নয়।

বর্তমান বিজ্ঞানের যুগে শিক্ষা এবং প্রচার -ব্যবস্থা এত কেন্দ্রীভূত ও যন্ত্রনির্ভর হইয়াছে যে ব্যক্তির তুলনায় উত্তরোত্তর সংস্থার অধিকারেই যেন শক্তি বেশি পুঞ্জীভূত হইতেছে। বিজ্ঞানের প্রসারের সহিত অস্ততঃ এক শ্রেণীর ব্যক্তি পূর্বকালের তুলনায় সমধিক স্বাধীনভাবে বিচারের অধিকার লাভ করিয়াছে। ইহা অবশ্য সত্য। সংস্থার সংখ্যাধিক্য বা জটিলতা এবং আধিপত্য কার্যক্ষেত্রে ব্যক্তির ক্ষমতাকে হরণ করিলেও নীতিগতভাবে ব্যক্তির অধিকারকে মানিয়া লইয়াছে। কিন্তু এরূপ অবস্থা সত্তেও শিক্ষা বা প্রচারের আয়োজন সংস্থার আয়তে থাকার ফলে বর্তমান যুগে সমাজ জীবনে ব্যক্তি ও সমাজের মধ্যে দক্ষ নূতন রূপ পরিগ্রহ করিতেছে।

এই দ্বন্দ সমাজ জীবনের নিয়ন্ত্রণরত সরকার ও ব্যক্তির

মধ্যে সম্পর্কের বিচারের বারা ক্রম্যংগম করা যায়।
সরকার স্বীয় নাগরিকদের উপরে এবং যাহারা নাগরিক
নয়, এরপ ব্যক্তির উপরে স্বীয় ক্ষমতা বা প্রভাব
কিভাবে বিস্তার করেন তাহা বিচারের বারা প্রথমে
সরকারের অধিকারের পরিমাপ করা যাক।
সরকারেতর সংস্থাগুলি সদক্তদের উপরে কর্তথানি ক্ষমতা
প্রয়োগ করিবে তাহা আইনের বারা সীমায়িত হয়।
কিন্তু সরকারের নিজের ক্ষমতা শাসনতত্ত্বের বিধি লক্ষ্মন
না করিলে প্রায় অপরিসীম বলিয়া মনে করা যায়।
যে সরকারের পরিবর্তন বা সংস্কার নির্বাচনের উপরে
নির্ভর করে না, সেরূপ সরকার প্রয়োজন হইলে শাসনতত্ত্র
পর্যন্ত পারেন।

যাহারা নাগরিক নহে এরূপ ব্যক্তির উপরে সরকারের ক্ষমতা স্বভাবতঃই সীমাবদ্ধ। অবরোধ, ভীতিপ্রদর্শন বা প্রয়োজনাহুদারে দামরিক শক্তি প্রয়োগের দারা এক সরকার অপর সরকার বা দেশের উপরে স্বীয় ক্ষমতা বিস্তারে প্রয়াদী হয়।

সমাজের মধ্যে রাষ্ট্রনৈতিক ক্ষমতা বছলাংশে
শাসন ব্যবস্থার উপরে নির্ভর করে। পূর্বে রাজতন্ত্র
বংশাহক্রমে চলিত। কোনও রাজবংশ ক্ষমতার অধিকারী
হইলে তাহার নিকট প্রজাদের অন্থমোদন বা সমর্থন নিতান্তই গোণ প্রশ্ন বলিয়া ধার্য হইত। রাজতন্ত্রের পরিবর্তে ইতিহাসে বহু দেশ অভিজাততন্ত্রের অধীনে শাসিত হইয়াছে। ইহা ক্ষেত্রবিশেষে নানা রূপ লইয়াছে, কোথাও ধন, কোথাও বংশ কোথাও ধর্ম বা রাষ্ট্রবিজ্ঞান -জাত মতবিশেষকে আশ্রম করিয়াও এক প্রকার অভিজাত শ্রেণী গড়িয়া উঠিতে পারে।

অভিজাততত্ত্বের মধ্যে ছুইটি ভিন্নম্থী গতি দেখিতে পাওয়া যায়, এক দংকোচনের অপরটি প্রসারণের অভিম্থে। দংকোচন উত্তরোত্তর একনায়কত্বের পথে সমাজকে লইয়া যায়, অপরটি গণতত্ত্বের অভিম্থে পরিচালিত করে।

গণতান্ত্রিক ব্যবস্থার মধ্যেও কিন্তু ব্যক্তি বা জনসমূহ
প্রকৃত্তপক্ষে যে ক্ষমতার অধিকারী হয় ক্ষেত্রবিশেষে তাহার
যথেষ্ট তারতম্য ঘটিয়া থাকে। যদি নির্বাচন বা প্রচারব্যবস্থা একান্তভাবে অর্থবলসাপেক্ষ হয় তাহা হইলে
সাধারণ কোনও ব্যক্তির পক্ষে শুধু স্বীয় মতের শ্রেষ্ঠতাকে
আশ্রয় করিয়া নির্বাচিত হওয়া কঠিন। তাহাকে হয়ত
স্বীয় মত সম্পর্কে কিছু আপসের ঘারা বৃহৎ কোনও দল
বা পার্টির অন্তর্ভুক্ত হইতে হয়। অবশ্র গণতান্ত্রিক রাট্রে
বেসরকারি সংবাদপত্র, ট্রেড ইউনিয়ন, লেথক বা শিল্পী

-সংঘ বাধীনভাবে কিছু মত বা ক্ষমতার প্রয়োগ করিয়া সরকারি ক্ষতাকে শুনির্ন্থিত করিতে পারে। কিন্তু যে সমাজে বেসরকারি সংস্থার সংখ্যা বা গুরুত্ব কম, অথবা যে দেশে তাহাদিগকেও সরকারি আতুকলোর উপরে অনেকাংশে নির্ভর করিতে হয় সে ক্ষেত্রে আপাততঃ ব্যক্তির ক্ষমতা বেশি মনে হইলেও কাৰ্যতঃ সে ক্ষমতা অতিশয় শীমাবন্ধ হটতে পাবে। হিটলার-শাসিত ভার্মানি অথবা স্থালিন-শাসিত সমাজতান্ত্ৰিক কল দেশে অসংখা বাজি বেজায় তংকালীন রাষ্ট্রশক্তিকে সমর্থন করিলেও তাছারা কডটা 'স্বাধীন'ভাবে বিচারের উপযোগী তথ্যাদি সংগ্রহ করিতে পারিয়াছিল এবং ভত্তপরি স্বীয় মত স্থাপিত করিতে পারিয়াছিল সে বিষয়ে ঐতিহাসিকগণ যথেষ্ট সন্দেহ পোষণ করেন। অন্তরপভাবে গণতান্ত্রিক দেশে, যেথানে সংবাদ সংগ্রহ ও সরবরাহ গোটা বা শ্রেণী -বিশেষের আয়তে, হয়ত বা তাহাদের স্বার্থপৃষ্টির জন্ম পরিচালিত হয়, সেথানে সাধারণ নাগরিকের পক্ষে স্বীয় বিচার বা মতের শুদ্ধতা বক্ষা করা কতথানি সম্ভব সে বিষয়ে যথেষ্ট সংশয় আছে।

ভারতবর্ষে গান্ধীন্ধী মনে করিতেন উৎপাদন ব্যবস্থা এবং রাষ্ট্রনৈতিক ক্ষমতার যথেষ্ট বিকেন্দ্রীকরণ সম্পাদন করিলে প্রকৃত গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হইবে। তথন অন্ত্রশক্তির পরিবর্তে সত্যাগ্রহের ধারা জনসাধারণ স্বীয় আদর্শ সমাজ-ব্যবস্থা এবং রাজনৈতিক ক্ষমতাকে রক্ষা করিবে। রাষ্ট্রের ক্ষমতা উত্তরোত্তর সংকৃচিত হইবে। অন্তথা শহরবাসী, শিক্ষিত, বিত্তশালী সম্প্রদায়ের অধিকারে রাজ্যভার চলিয়া যাইবে। গান্ধীজীর স্বরাজের আদর্শ প্রতিষ্ঠা অত্যন্ত সাধন-সাপেক্ষ ব্যাপার।

বর্তমান কালে পৃথিবীর সর্বত্র ক্ষমতা-দর্শন (পাওয়ার ফিলসফি) এক জনপ্রিয় বিচারের বিষয়। যে সকল রাষ্ট্র আণবিক শক্তির অধিকারী তাহাদের মতামতই আজ বিশ্বের রাষ্ট্রনীতির গতি-প্রকৃতি প্রধানতঃ নিয়ন্ত্রণ করিতেছে। যে সকল দর্শন-প্রস্থানে মাহুষের বিচারের তুলনায় ইচ্ছা ও আকাজ্ঞার উপরে বেশি জোর দেওয়া হয় সচরাচর সেইসব দর্শনকেই ক্ষমতা-পূজারী বলা হয়। ফিখ্টে, উইলিয়াম জেম্দ, নীট্শে, বের্গদ্, সোরেশ এবং মার্কো-র দর্শন ক্ষমতা-দর্শন।

ক্ষমতা-দর্শনের বিকল্প নির্বীর্থ দর্শন নয়। ক্ষমতার কল্যাণমূলক প্রয়োগের জন্ম ক্ষমতার লক্ষ্য সম্বন্ধে সচেতনতা প্রয়োজন। ক্ষমতার মূল্য মূলতঃ উপকরণিক। ঐতিহ্ বা কায়েমি স্বার্থরক্ষার জন্মই হউক বা প্রগতির জন্মই ইউক, ক্ষমতা দখল করাই যদি কার্যকালে একাস্ভভাবে লক্ষ্যে পরিণত হয় তাহা হইলে ক্ষমতার অধিকারীর পক্ষে তাহার ঋণপ্রমোগে প্রল্ক হওয়া স্বাভাবিক। কল্যাণের উদ্দেশ্যে ক্ষমতা প্রয়োগ করিতে হইলে উহা যে উপায়-স্বরূপ ইহার উপরে যথেষ্ট গুরুত্ব আরোপের প্রয়োজন আছে। উপরস্ক রাষ্ট্রেতর সংস্থাগুলির অধিকারে যথেষ্ট ক্ষমতারক্টনের ব্যবস্থা করা প্রয়োজন। কেন্দ্রীভূত ও বিকেন্দ্রীকৃত ক্ষমতার ভারসাম্য রক্ষার কোনও বাধা নিয়ম নাই। জনসাধারণের ও ব্যক্তির সচেতনতা, স্বাধীন বিচারবৃদ্ধি ও কর্মে দায়িত্বগ্রহণের সংকল্লের উপরে এই ভারসামা নির্ভর করে।

ন্ত ভি. আই. লেনিন, রাই ও বিপ্লব, মফো; L. Trotsky, The Defence of Terrorism, London, 1921; W. W. Willoughby, The Ethical Basis of Political Authority, New York, 1930; R. Niebuhr, Moral Man and Immoral Society, New York, 1932; B. Russell, Power: A New Social Analysis, London, 1938.

ক্ষমতা স্বতন্ত্রীকরণ দেপারেশন অফ পাওয়ার। দকল গণতত্ত্বেই বিচারকের বিশিষ্ট ভূমিকা থাকে। যে সমস্ত মকদ্মা তাঁহার নিকট উপস্থিত হয় দেগুলির বিচার কেবল আইনসম্মতভাবে নিপ্পত্তি করিবার ভার তাঁহার উপরে। এইগুলি কিভাবে নিপ্পত্তি করিতে হইবে তাহা আইন-কাহনে লিপিবদ্ব থাকে। এই দম্বদ্ধে কোনও ব্যক্তি বা সরকারের তাঁহাকে কোনও আদেশ করিবার ক্ষমতা থাকিতে পারে না।

অষ্টাদশ শতাকী হইতেই মনীষীরা স্থির করেন যে আইন প্রণয়ন, শাসনকার্য পরিচালনা করা এবং বিচার-কার্য সমাধা করা— এই তিনটি একই ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের হাতে থাকিলে স্থশাসন অসম্ভব হইয়া পড়িবে। বিশেষ করিয়া যিনি বা যাহারা আইন প্রণয়ন করেন তাঁহাদের হাতেই বিচারকার্যের ভার থাকিলে স্থবিচার হইবে না। যিনি কোনও ব্যক্তিকে চোর বলিয়া ধরিয়া চালান দিবেন, তিনিই যদি তাহার বিচারকের আসনে বসিয়া রায় দিবার অধিকারী হন তাহা হইলে এই বিচার প্রহমনে পরিণত হইবে। বিচারকের যেক্ত্র আইন সম্বন্ধে বিস্তারিত জ্ঞান থাকা প্রয়োজন সেইরূপ প্রয়োজন নিজের বৃদ্ধি এবং জ্ঞান-অম্থায়ী বিচার করিবার স্বাধীনতা। এই স্বাধীনতা ক্ষমতা স্বতন্ত্রীকরণ না হইলে থাকিতে পারে না।

যে সকল দেশে শাসনকার্য চালাইবার মূল স্ত্রগুলি সম্পূর্ণ বাঁধাধরা, লিখিত এবং বিশিষ্ট পদ্ধতি অবলম্বন না করিয়া যেগুলির পরিবর্তন করা যায় না এবং যে সমস্ত দেশে জনসাধারণের মোলিক অধিকারগুলিও লিখিতভাবে সংবিধানের অন্তর্গত সেই সকল দেশে বিচারকের
ভূমিকা আরও ব্যাপক এবং দায়িত্বসম্পন্ন। এই সকল
দেশের বিচারকের পূর্ণ স্বাধীনতার সহিত রায় দিবার
অধিকার না থাকিলে তাঁহার কর্তব্য সম্পাদন একেবারেই
অসম্বন।

ভারতবর্ষে ইংরেজ রাজত্বের শেষার্থে উচ্চ এবং জেলা আদালতগুলির বিচারকার্য মোটাম্টিভাবে স্বতন্ত্রীকৃত করা হইয়াছিল। নিম্ন আদালতেও দেওয়ানি বিচার-কার্য মোটাম্টিভাবে শাসনকার্য হইতে স্বতর ছিল। কিন্ত নিচু পর্যায়ে ফৌজনারি মকন্দমাগুলির নিপাত্তির ভার ছিল শাসনবিভাগের কর্তৃপক্ষের উপর। এই নিয়মের বিৰুদ্ধে প্ৰথম আপত্তি উত্থাপিত হয় ঈণ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানির অফিশারদের মধ্য হইতে। তথনও দেশে জনমত গঠিত হয় নাই। সেইজন্ম গত শতাব্দীর ৪র্থ দশকের শেষ দিকে (১৮০৬-৩৮ খ্রী) একটি কমিটির সভা হিসাবে ফ্রেডরিক হ্যালিডে (পরে ইনিই বাংলার প্রথম লেক টেক্তান্ট গভর্নর হন) মন্তব্য করেন যে চোর ধরা এবং চোরের বিচার একই হস্তে গ্রস্ত থাকা বিচার-প্রহ্মনের শামিল। ফৌজলারি মক্দমাগুলির বিচারের ভার দাধারণ শাসনকার্য চালাইবার জন্ম নির্দিষ্ট অফিসারদের উপর না দিয়া স্বতন্ত্রীকৃত করিয়া বিচাবের জন্ম নির্দিষ্ট অফিশারদের হাতে দেওয়া উচিত। কিন্তু হ্যালিডে সাহেবের এই মত অগ্রাহ্ন হয় এবং পরে তিনি নিজেও এই মত পরিত্যাগ করেন। বাস্তবিক পক্ষে ইহার পর আরও ৩০ বংসর যাবং এ বিষয়ে ইংরেজ কর্মচারীদের মধ্যে কিছু মতান্তর ছিল। কিন্তু ১৮৭২ গ্রীষ্টাব্দে ভারত সরকারের তদানীস্তন ল মেম্বার স্তর জে: এফ. ষ্টিফেন একটি বড় বৃক্ষের মিনিট প্রকাশ কবিয়া গভর্নেটের মতামত লিপিবন্ধ করেন। তিনি বলেন তুনিয়ার সর্বত্রই যাঁহার শাস্তি দিবার ক্ষমতা আছে তিনিই রাজা। যাঁহার দে অধিকার নাই, তাঁহাকে কেহ মানে না। জেলা ম্যাজিষ্টেটদিগের উপর ভারতে বিটিশ সামাজ্যের অস্তিত্ব নির্ভর্নীল। তাহারা জেলার প্রধান শাসক। কিন্তু তাহাদের হাতে বিচার করার এবং শাস্তি দিবার ভার না থাকিলে তাহাদের কে মানিয়া চলিবে। অতএব নিম্ন ফৌজদারি মকদমাগুলি তাহাদের হাতে অথবা তাহাদের অধন্তন কর্মচারীদের হাতে থাকাই উচিত।

ইহার পরে বিচার বিভাগ সম্পূর্ণ স্বতম্ব করার জন্য যে চেষ্টা হয় তাহা করেন ভারতীয় নেতৃবর্গ। এই স্থতে যে নাম প্রথম স্মরণীয় তাহা মনোমোহন ঘোষের। তিনি

যতদিন জীবিত ছিলেন এই স্বতন্ত্রীকরণের জন্ত চেষ্টার ক্রাটি করেন নাই। ইণ্ডিয়ান আন্দোলিরেশন, প্রতিন্ধিত হইবার পর এই প্রতিষ্ঠানের দৃষ্টিও এদিকে পড়ে। তাহার পর ১৮৮২ গ্রীপ্তারে ইণ্ডিয়ান জাশভাগ কংগ্রেস প্রতিষ্ঠিত হইল এবং প্রথম হইতেই কংগ্রেস বিচারকার্য পৃথক-করণের চেষ্টা আরম্ভ কবিল। কিন্তু এক বা অল অলুহাতে ইংবেজ সরকার বরাবর এই দাবি অগ্রাহ্ম কবিতে থাকে। ১৯২১ গ্রীপ্তারে নৃতন শাসনতন্ত্র অহুলারে শাসনকার্য জন্ম হছ়। স্বতন্ত্রীকরণের জন্ত বিভিন্ন প্রদেশে কমিটিও নিযুক্ত হয়। ক্রিন্ত প্রকৃতপক্ষে চেষ্টা ঐথানেই পর্যবস্থিত হইল— স্বতন্ত্রীকরণ হইল না। ১৯৪৭ গ্রীপ্তারম্বা আল্রি পর্যন্ত্র প্রতারম্বা চালু থাকে।

স্বাধীন ভারতের নৃতন সংবিধান বাঁহারা প্রণয়ন করেন তাঁহারা সকলেই গণতাপ্তিক আদর্শে উব্দুদ্ধ ছিলেন। শাসন বিভাগের সঙ্গে যাহাতে বিচার-বিভাগের খনিষ্ঠ সংযোগ না থাকৈ সে বিষয়ে তাঁহারা বিশেষ সচেতন ছিলেন। সংবিধানের (৪র্থ বিভাগ) ৫০ ধারায় তাঁহারা ইহা স্ত্রিবিষ্ঠ করিলেন যে এথন হইতে শাসন বিভাগ হইতে বিচার বিভাগ অতম করিবার জন্ম রাষ্ট্র সচেষ্ট্র থাকিবে। বিভিন্ন প্রেদেশে এই চেষ্টা চলিতেছে। আশা করা যায় আর কিছুদিনের মধ্যে এই চেষ্টা সম্পূর্ণ সফল হইবে।

অবক এখানে উল্লেখযোগ্য যে কলিকাতার মত শহরে (যাহার পূর্ব নাম প্রেসিভেন্সি টাউন) নিয় কৌজলারি আলালতগুলি আগেও শাসন বিভাগ হইতে পৃথক ছিল এবং আজও আছে।

ইহা ছাড়া ক্ষমতা স্বতন্ত্রীকরণ বলিতে কেবল বিচার বিভাগকে শাদন বিভাগ এবং আইন প্রণন্ধন বিভাগ হইতে পৃথক করা ব্যায় না। শাদন বিভাগ হইতে আইন প্রণন্ধন বিভাগও সমভাবে পৃথক করা হইবে এবং একের উপর অপবের কোনও অধিকার থাকিবে না, ইহাও এক দময়ে জোরের সহিত বলা হইয়াছিল। কিন্তু পার্লামেন্টারি শাদন-ব্যবস্থা যে সমস্ত দেশে চাল্ আছে দেখানে শাদন বিভাগ আইন প্রণন্ধন বিভাগ হইতে পৃথক নন্ধ। আইন-সভার সদক্ষদের মধ্য হইতে মন্ত্রী নিযুক্ত হন এবং এই মন্ত্রীগণ শাদনকার্য চালাইবার ব্যাপারে আইন সভার নিকট দায়িত্বশীল। ভারতবর্ষেও এই প্রধা অত্নসারে শাদনকার্য পরিচালিত হইতেছে। কাজেই আমাদের দেশে ক্ষমতা স্বতন্ত্রীকরণ সম্বন্ধ বিভাগ পৃথক করার কথাই লিখিতে হয়।

Prithwischandra Roy, The Separation of Judicial from Executive Duties in British India: A Compilation of Documents and Papers, Calcutta, 1902; Pravashchandra Mitter, The Question of Judicial and Executive Separation & the Better Training of Judicial Officers, Calcutta, 1913; R. N. Gilchrist, The Separation of Executive and Judicial Functions, Calcutta, 1923; Naresh Chandra Roy, A Monograph on the Separation of Executive and Judicial Powers in British India, Calcutta, 1931.

নরেশচন্দ্র রায়

ক্ষয় ইরোসন। ভূপৃষ্ঠের (শিলা ও মৃত্তিকার) প্রাকৃতিক ধ্বংস ও ধ্বংস্ভূপের অপসারণ। এই প্রক্রিয়ার ফলে পর্বতাদি উচ্চ স্থান- এমন কি সমভূমিও- ধীরে ধীরে অবনত হইয়া ভূপৃষ্ঠের বন্ধুরতা দূর করিতেছে। ক্ষয়প্রাপ্ত ভূভাগ সম্দ্রতলের সীমায় অবনত না হওয়া পর্যন্ত ক্ষয়কার্য চলিতে পারে। আবহমণ্ডল, শীতাতপ, বৃষ্টি, নদী, বায়ু, সমুত্র, ভূগর্ভস্থ জলপ্রবাহ, হিমবাহ, মাধ্যাকর্ষণ ইত্যাদির প্রভাবে ভূপৃষ্ঠের শিলা ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। ক্ষয়ের প্রথম পর্যায় আবহবিক্ষেপ (ওয়েদরিং)। পর্যায়ক্রমিক সংকোচন ও প্রসারণ, শিলার ফাটলে জলের তুষারীভবন ও অক্ত বহু কারণে শিলাদেহ ভগ্ন ও চুর্ণ হয়— ইহা যান্ত্রিক বিক্ষেপ। জলীয় বাষ্প, কার্বনিক অ্যাসিড গ্যাস এবং অমুযুক্ত জলের বিক্রিয়ার দ্বারা শিলার রাদায়নিক পরিবর্তন বা বিক্ষেপ হয়। উদ্ভিদের মূল ভূগর্ভে প্রবিষ্ট হইলে এবং অত্যাত্ত জীবদেহের প্রভাবে শিলার জৈবিক বিক্ষেপ সাধিত হয়। পরবর্তী পর্যায় অপসারণ (ট্রান্সপোর্টেশন) বিক্রিপ্ত শিলাচুর্ণ জল, বায়ু ও হিমের প্রবাহে তাড়িত হইয়া সমুদ্র অভিমুখে অগ্রসর হয় এবং পথিমধ্যে প্রবাহের বেগ মন্দীভূত হইলে অবক্ষিপ্ত হয়। উত্তর আমেরিকার কলোরাডো নদী এইভাবে পর্বতকে ক্ষয় করিয়া ২ কিলোমিটার (১ মাইল) গভীর ও ২৬ কিলোমিটার (১৬ মাইল) চওড়া গ্র্যাণ্ড কেনিয়ান গিরিখাত রচনা করিয়াছে। এই প্রসঙ্গে হিমালয়ে সিন্ধু ও ব্রহ্মপুত্র, শতক্র ও কোশী নদীর গভীর গিরিথাতগুলি উল্লেথযোগ্য। অত্যাত্ত দেশের মত ভারতবর্ষে প্রাকৃতিক ক্ষয়জনিত ছুইটি সমস্থা প্রধান হইয়া উঠিয়াছে: ১. মাটির ক্ষয়ের ফলে অনেক ক্বযিযোগ্য জমি অব্যবহার্ঘ হইতেছে ২. নদীর তীর বা সমূদ্রের উপকূল— ক্ষমের জন্ম বাড়ি ঘর রাস্তা ইত্যাদি ক্ষতিগ্রস্ত হইতেছে।

এই জাতীয় ক্ষয় রোধের জন্ম ভূবিদ্ ও ইঞ্জিনিয়ারগণ নানা উপায় অবলম্বন করিয়া থাকেন।

ৰ A. Holmes, Principles of Physical Geology, London, 1965.

তিমিররঞ্জন সর্বাধিকারী

ক্ষয়চক্র ভূপৃষ্ঠের কোনও অংশ সম্দ্রতল হইতে উত্থানের পর জলবায় তাপ ইত্যাদির দ্বারা তাহার আবার সম্দ্রতল অবধি ক্রমাবনতি পর্যন্ত যে সময় লাগে তাহাকে ক্ষয়চক্র বলা হয়। সময় সময় একটি চক্র চরম পরিণতি লাভ করিবার পূর্বেই সংশ্লিপ্ত ভূভাগের পুনরুত্থান ঘটে। তথন ক্ষয়চক্র পুনঃপ্রবর্তিত হয়।

প্রকৃতপক্ষে ক্ষয়চক্রতত্ত্বের প্রথম উদ্ভাবন ও বিশ্লেষণ করেন ডব্ লিউ. এম. ডেভিস। তিনি সমগ্র ক্ষয়চক্রকে শৈশব, যৌবন বা পরিণত অবস্থা এবং বার্ধক্য— প্রধানতঃ এই তিন ক্রমে বিভক্ত করেন।

ডেভিসের মতে ক্ষরচক্রের শৈশবাবস্থায় ভূভাগ স্থ-উচ্চ হইতে পারে, কিন্তু অন্তবিধ আরুতিগত বৈচিত্র্য তেমন থাকে না। সর্বপ্রথম ঢালাহুগ প্রধান নদীগুলিই পরিলক্ষিত হয়। প্রথমাবস্থায় পার্শ্বক্ষয় অপেক্ষা নিম্নকর্ষণের হার অধিক বলিয়া নদীগুলি স্থগভীর ও অপরিসর হয় এবং প্রায়ই গভীর থাত-এর স্পষ্ট করে। কিন্তু পার্শ্বক্ষয় ধীরে ধীরে চলিতে থাকে। তাহার ফলে তুই নদীর মধ্যবর্তী অধিত্যকাগুলি ক্রমশঃ অপরিসর হইতে থাকে। এইরূপ এমন একটি অবস্থা আসে যথন প্রাথমিক ভূভাগের কোনও অংশই আর অবশিষ্ট থাকে না। ক্রমনগ্রীভবনের ফলে সকলই লোপ পায়। এই অবস্থাই ক্ষয়চক্রের পরিণত অবস্থা। শৈশবাবস্থায় নদীগুলি বেগবতী হয় এবং ক্ষয়সাধন ও পরিবহনই এই সময় নদীর প্রধান কার্য। জলপ্রবাহের বেগের জন্তু নদীর আঁকার্বাকা গতি (মিয়্যান্ডর) এই সময় বিশেষ পরিলক্ষিত হয় না।

পরিণত অবস্থায় নিম্নকর্ষণ অপেক্ষা পার্থক্ষয়ের হারই বেশি। তাহার ফলে অধিত্যকাগুলি অধিকতর বন্ধুরতা প্রাপ্ত হয় এবং গিরিশীর্ষের রূপ ধারণ করে। পরিণত অবস্থাতেই অধিত্যকা ও উপত্যকার মধ্যে উচ্চতার পার্থক্য স্বাধিক। ইহার পর যতই ক্ষয়চক্র বার্ধক্যের দিকে অগ্রসর হয় ততই অধিত্যকা সমূহ নগ্নীভূত হইতে থাকে। নদীতলের নিম্নকর্ষণ এই নগ্নীভবনের প্রতিযোগী হইতে পারে না। ঢাল যতই কমিতে থাকে নদীর ক্ষয়দাধন ক্ষমতাও ততই মন্দীভূত হইতে থাকে। শেষে উহা এমন একটি অবস্থায় (সীমাতল) উপনীত হয় যথন

নিমুকর্ষণ প্রায় লোপ পায়। এই পরিণত অবস্থায় নদীর কার্য তিনটি — ক্ষয়সাধন, পরিবহন ও অবক্ষেপণ। বার্ধক্যে উপনীত হইলে নদী শুধুমাত্র পরিবহন ও অবক্ষেপণ করিয়া থাকে। শেষে পরিবহন ক্ষমতাও লোপ পায় এবং অবক্ষে-পণের ফলস্বরূপ চর, ব-দ্বীপ ইত্যাদির সৃষ্টি হয়। পরিণত অবস্থায় নদীর সর্বাধিক আঁকাবাঁকা গতি দৃষ্ট হয়। কিন্তু বার্ধক্যে উহা ক্রমশঃ লোপ পায় এবং অনেক সময়েই অধক্ষুরাকৃতি হুদের সৃষ্টি করে। সীমাতলে উপনীত হইলে অধিত্যকাগুলি প্রায় সমতলে পরিণত হয় এবং শিলার কঠিনতার জন্ম তুই-একটি ক্ষয়জাত পর্বত (মোনাড্নক্) দাঁড়াইয়া থাকে। এই অবস্থাই ক্ষাচক্রের শেষ পর্ব। তবে ডেভিসের মতে নৃতন ক্ষয়চক্রের স্থচনা না হইলে পুরাতন ক্ষয়চক্র শেষ হয় না। ভূগঠন ও জলবায়্ব বিভিন্নতা অনুসারে চুনাপাথর-গঠিত অঞ্ল, হৈমবাহিক অঞ্ল, উষরমক অঞ্ল অথবা সমুদ উপকূলে এই ক্ষচক্রের স্বরূপ ও তজ্জনিত ভূপৃষ্ঠের পরিবর্তন কিছু বিভিন্ন।

সাধারণতঃ ক্ষয়চক্রের গতি এরপ নিরবচ্ছির হয় না। প্রারশঃই সমুদ্রতলের একটি ক্ষয়চক্র পরিবর্তন বা অন্ত কারণে সম্পূর্ণ হইবার পূর্বেই অন্ত চক্র শুরু হয়। বহু ভূভাগেই একাধিক ক্ষয়চক্রের চিহ্ন বর্তমান থাকে। ক্ষয়চক্রের এইসব জটিলতা ভূ-বৈচিত্যের স্বরূপকেও প্রভাবিত করে। বাস্তবিক পৃথিবীর অধিকাংশ স্থানেই ক্ষয়চক্রের এই জটিলতাই পরিলক্ষিত হয়।

स W. M. Davis, Geographical Essays, New York, 1954.

অরপরতন চট্টোপাধাায়

ক্ষয়মাস মলমাস দ্র

ক্ষয়ীভবন নগ্নীভবন দ্ৰ

ক্ষরণ জীবকোষে কোনও রদের সক্রিয় উৎপাদন। দেহের যে সকল কোষসমষ্টি বা অঙ্গ হইতে রস ক্ষরিত হয় তাহাদের গ্রন্থি বা গ্লান্ড বলে ('গ্রন্থি' জ)। বস ক্ষরণের সময় গ্রন্থির কোষগুলি রক্ত বা অন্ত রস হইতে নানা রাসায়নিক পদার্থ সংগ্রহ করিয়া এবং অনেক সময় নূতন নূতন রাসায়নিক পদার্থ সংশ্লেষণ করিয়া সেই সকল পদার্থকে গ্রন্থির মধ্যে, গ্রন্থির বহির্গমন নালীতে কিংবা রক্তে ঢালিয়া দেয়; কোনও কোনও ক্ষরিত রুস আবার কোষের মধ্যেই থাকিয়া নানা কার্যে সাহায্য করে। মাত্র জীবিত কোষই দেহে এরপ সক্রিয়ভাবে রসক্ষরণ করিতে পারে। এ কার্যের জন্ম দংশ্লিষ্ট কোষকে শক্তি ব্যয় করিতে

হয়; অধিক পরিমাণে অক্সিজেন গ্রহণ করিয়া তাহার সাহায্যে জারণ বা অক্সিডেশন দ্বারা কোষ এই শক্তি উৎপাদন করে। কোষের সাইটোপ্লাজ্মে অবস্থিত গল্পি অ্যাপারেটাস নামক ফুল্ম জালের মত বস্তু বা কোষাস্বক (অর্গ্যানেল) রদক্ষরণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে।

রসক্ষরণের প্রধানতঃ তিনটি পদ্ধতি আছে— কোনও কোনও কোষের অংশবিশেষে বিন্দু বিন্দু রস জমা হয়, ক্রমে এই বসপূর্ণ অংশটি কোষ হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া যায়; কোনও কোনও ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ কোষটিই ক্ষরিত রসে পূর্ণ হইয়া গ্রন্থির গাত্র হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া আসে; আবার কোথাও কোথাও কোষ্টির কোনও অঙ্গহানি হয় না, উৎপন্ন রসটুকু অল্লে অল্লে কোষের অক্ষত ঝিলির মধ্য দিয়া বাহির হইয়া আদে।

প্রাণীদেহে লালা, পিত্ত, অ্যান্ত পাচকরস, অশ্রু, ঘর্ম, তৃগ্ধ, বিভিন্ন হর্মোন প্রভৃতি এবং উদ্ভিদদেহে নানা প্রকার অ্যালকালয়েড, রজন ইত্যাদি উৎপন্ন হয় ক্ষরণের দারাই। ডিমের থোলা, গুটিপোকার রেশম, মাকড়দার জাল, মৌমাছি, সাপ ও কাঁকড়াবিছার বিষ, প্রবালের কঠিন দেহাবশেষ— এ সকলও ভিন্ন ভিন্ন গ্রন্থির ক্ষরণ। ক্ষরিত রুমগুলিতে অনেক সময় এন্জাইম, হর্মোন প্রভৃতি থাকে; এরূপ রদ দেহে পাচন, বিপাক প্রভৃতি ক্রিয়ার সাহায্য করে। আবার অনেক সময় বহু বর্জ্য পদার্থও ক্ষরণের সাহায্যে দেহ হইতে অপসারিত হয়।

প্রসঙ্গতঃ উল্লেখযোগ্য যে, ক্ষরণ ব্যতীত পরিস্রাবণ (ফিলটেশন), ব্যাপন (ডিফিউজ্বন), অভিস্রবণ (অন্মো-সিস) প্রভৃতি ভৌত পদ্ধতির দারাও দেহে নানা রস ও স্রাবের উদ্ভব হইতে পারে। কিন্তু এ সকল পদ্ধতিতে কোষের সক্রিয় অংশগ্রহণের প্রয়োজন হয় না।

দেবজোতি দাশ

ক্ষার আালকালি দ্র

ক্ষিতিমোহন সেন (১৮৮০-১৯৬০ খ্রী) জন্ম ৩০ নভেম্বর মাতা দয়াময়ী। জন্মস্থল কাশী। পৈতৃক নিবাস ঢাকা বিক্রমপুরের অন্তর্গত সোনারং গ্রাম। আশৈশব কাশীতেই শিক্ষালাভ করিয়া কাশী কুঈনস কলেজ হইতে সংস্কৃতে এম. এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইবার পর, চম্বারাজ্যে শিক্ষা-বিভাগে কর্মরত অবস্থায় রবীন্দ্রনাথের আহ্বানে ১৯০৮ খ্রীষ্টাব্দে ক্ষিতিমোহন শান্তিনিকেতন ব্রন্ধচর্যাপ্রমে অধ্যাপনা-কার্যে যোগ দেন ও বিশ্বভারতী বিছাভবনের অধ্যক্ষ রূপে कर्म जीवन ममाश्च करवन।

তরুণ বয়স হইতেই ক্ষিতিমোহন ভারতীয় মধ্যযুগের ধর্ম সাধনার প্রতি আরুষ্ট হন ও কবীর প্রভৃতি সন্তদিগের वांगी मः श्राट्य अवुख इन । मीर्घजीवन जिनि वहना अ আলোচনা ছারা সাধারণ্যে ইহাদের বাণীপ্রচারে নিরত ছিলেন। স্থায়ীভাবে শান্তিনিকেতনবাসী হইবার পর তিনি বাংলার বিভিন্ন অঞ্চল হইতে বাউলদের রচিত সংগীত সংগ্রহে ও তাহাদের সাধনতত্ত্বের চর্চায় অভিনিবিষ্ট হন। ক্ষিতিমোহন সেন সম্ভবাণী ও বাউল্-সংগীতের চর্চা করিবার পূর্বেও এই সকল বিষয়ে পণ্ডিত ও জিজ্ঞাস্থগণ আলোচনা করিয়াছেন, কিন্তু এ কথাও স্বীকার করিতে হয় যে, প্রধানতঃ তাঁহার প্রায় পঞ্চাশ বর্ষ ব্যাপী নিরন্তর আলোচনার ফলেই বর্তমান যুগের বহু সাধারণ শিক্ষিত বাঙালীও, কেবল পণ্ডিত সমাজ নহে, ইহাদের সাধনা ও বাণী সম্বন্ধে কোতৃহলী ও শ্রদান্বিত হইয়াছেন। এই কার্যে তাঁহার সরস বাগ্মিতাও বিশেষ সহায়ক হইয়াছিল। প্রধানতঃ ক্ষিতিমোহন সেনের স্থুত্রেই রবীন্দ্রনাথ মধ্যযুগের সন্তবাণীর সহিত পরিচিত হইয়া বিভিন্ন প্রস্তাবে তাহার মর্ম ব্যাখ্যা করিয়াছেন। ক্ষিতিমোহন সেন সংগৃহীত কবীর-বাণীসংগ্রহ অবলম্বনে ববীন্দ্রনাথ One Hundred Poems of Kabir সম্পাদন পূর্বক প্রকাশ করেন (১৯১৪ খ্রী)।

ক্ষিতিমোহন সেন রবীন্দ্র-সাহিত্যেরও একজন প্রধান মর্মজ্ঞ ও ব্যাখ্যাতা ছিলেন। ১৯২৪ থ্রীষ্টাব্দে রবীন্দ্রনাথের চীন ভ্রমণে তিনি সহ্যাত্রী ছিলেন। তিনি গীতরসিক, অভিনয়কুশলী এবং অধ্যাপক রূপেও প্রথিত্যশা ছিলেন।

বিশ্বভারতী বিশ্ববিচ্চালয়রূপে সর্বপ্রথম বিশ্বভারতীর যে সকল প্রধান কর্মীকে 'দেশিকোত্তম' পদবি সম্মানে ভূষিত করেন (১৯৫২ খ্রী) ক্ষিতিমোহন তাঁহাদের অগ্রতম। ১৯৫৩ খ্রীষ্টাব্দে তিনি বিশ্বভারতীর অস্থায়ী উপাচার্য পদে বৃত হন।

তাঁহার লিখিত রচনা ও সংগৃহীত উপকরণের একটি প্রধান অংশ এখনও গ্রন্থাকারে সন্নিবদ্ধ হয় নাই—প্রকাশিত প্রধান গ্রন্থগুলির তালিকা— 'কবীর' ১-৪ খণ্ড (প্রথমখণ্ড ১৩১৭ বঙ্গাব্দ), 'ভারতীয় মধ্যযুগে সাধনার ধারা' (১৯৩০ খ্রী), 'দাদৃ' (১৩৪২ বঙ্গাব্দ), 'ভারতের সংস্কৃতি' (১৩৫০ বঙ্গাব্দ), 'বাংলার সাধনা' (১৩৫২ বঙ্গাব্দ), 'জাতিভেদ' (১৩৫৩ বঙ্গাব্দ), 'হিন্দু-মুসলমানের যুক্ত সাধনা' (১৩৫৬ বঙ্গাব্দ), 'প্রাচীন ভারতে নারী' (১৩৫৭ বঙ্গাব্দ), 'যুগগুরু রামমোহন' (১৯৫২ খ্রী), 'বলাকা কাব্য-পরিক্রমা' (১৩৫৯ বঙ্গাব্দ), 'বাংলার বাউল' (১৯৫৪ খ্রী), 'চিন্ময় বঙ্গ' (১৯৫৭ খ্রী), Medieval Mysticism of India (১৯৩৬ খ্রী), Hinduism (১৯৬১ খ্রী), শোষোক্ত গ্রন্থ ফ্রামী,

জার্মান ও ডাচ ভাষাতেও অন্দিত হইয়াছে। গুজরাতী ও হিন্দী ভাষাতেও তাঁহার কতকগুলি পুস্তক প্রকাশিত হইয়াছিল, যথা: গুজরাতীতে 'তন্ত্রণী সাধনা', 'শিক্ষণ সাধনা', 'চীন-জাপাননী যাত্রা'; হিন্দীতে 'ভারতবর্ষমেঁ জাতিভেদ', 'সংস্কৃতি-সংগম'; অসমীয়া ভাষাতেও তাঁহার গ্রন্থ অন্দিত হইয়াছে ('হিন্দ্-ম্ছলমানৱ যুক্ত সাধনা', ১৯৬৪ খ্রী); অহিন্দী ভাষার সার্থক হিন্দীচর্চার স্বীকৃতি রূপে তিনি সর্বভারতীয় সম্মানের অভিজ্ঞান লাভ করিয়াছিলেন।

দ ক্ষিতিমোহন দেন, 'রবীন্দ্রনাথ ও তাঁহার আশ্রম', প্রবাদী, জ্যৈষ্ঠ ১৩৪৬ বঙ্গাব্দ; স্থাল রায়, শ্ররণীয়, ১৩৬৫ বঙ্গাব্দ; দৈয়দ মৃজতবা আলী, 'আচার্য ক্ষিতিমোহন দেন', চতুরঙ্গ গ্রন্থ, কলিকাতা, ১৩৬৭ বঙ্গাব্দ। Hirankumar Sanyal, 'Kshitimohan Sen Sastri', Visvabharati News, February, 1960.

পুলিনবিহারী সেন

किञीलनाथ ठीकूत (১৮७२-১৯৩१ वी) जम २८ সেপ্টেম্বর ১৮৬৯ খ্রী; মৃত্যু ১৭ অক্টোবর ১৯৩৭ খ্রী। পিতা महर्षि (मरवन्ननारथत ठ्ठी म शूब (हरमन्ननाथ, नीभगग्नी। किठौसनाथ योजनकालाई वानि वाक्रामगारजन দেবায় আত্মনিয়োগ করিয়াছিলেন, আজীবন তাহাতেই বতী ছিলেন। তরুণ বয়দেই তিনি আদি ব্রাহ্মসমাজের অন্ততম সম্পাদক নিযুক্ত হন ; সমাজের মুখপত্র 'তত্তবোধিনী পত্রিকা'ও স্থদীর্ঘকাল সম্পাদন করিয়াছিলেন। শ্রীমদভগ-বদ্গীতার একটি সংস্করণ (১৩০১ বঙ্গান্দ) তিনি সম্পাদন করেন; এতদ্ব্যতীত প্রায় ত্রিশথানি গ্রন্থ রচনা ও প্রকাশ करतन, यथा 'অধ্যাত্মধর্ম ও অজ্ঞেয়বাদ' (১৩০২ বঙ্গান), 'অভিব্যক্তিবাদ' (১৩০৯ বঙ্গান্দ), 'ব্রাহ্মধর্মের বিবৃতি' (১৩১৬ বঙ্গান্ধ), 'আদিশ্র ও ভট্টনারায়ণ' (১৩৪০ বঙ্গান্ধ) ইত্যাদি। তাঁহার 'আর্য্যরমণীর শিক্ষা ও স্বাধীনতা' গ্রন্থে (১৩০৭ বঙ্গাৰা) প্রদঙ্গতঃ যে পারিবারিক স্মৃতি লিপিবন্ধ হইয়াছে তাহা উল্লেখযোগ্য; তাঁহার 'কলিকাতায় চলা-ফেরা (সেকালে আর একালে)' পুস্তকে (১৩৩৭ বঙ্গান্ধ) দেকালের কলিকাতার নানা চিত্তাকর্ষক বিবরণ আছে। সংস্কৃতে বাংপত্তির অভিজ্ঞানস্বরূপ তিনি তত্তনিধি উপাধি লাভ করিয়াছিলেন; সংগীতের চর্চাও তিনি করিয়াছিলেন; 'হবিঃ' (১৩৩৬ বঙ্গাব্দ) গ্রন্থে তাহার নিদর্শন আছে।

পूलिनविशां ती सन

ক্ষীরগ্রাম বর্ধমান জেলার কাটোয়া মহকুমা হইতে ২১ কিলোমিটার (১৩ মাইল) দূরে ক্ষীরগ্রাম অন্ততম মহাপীঠ। এখানে সতীর দক্ষিণ পদান্দুষ্ঠ পড়িয়াছিল। দেবী যোগাতা, ভৈরব ক্ষীরকণ্ঠ। যোগাতা সম্বন্ধে স্থপ্রাচীন কিংবদন্তি আছে যে দেবী কুমারীর বেশ ধারণ করিয়া কোনও শাঁথারীর নিকট শাঁথা পরিধান করেন এবং পরে জলমধ্য হইতে শঙ্খশোভিত হস্ত শাঁথারী ও পূজারীকে দেখাইয়াছিলেন। এইজন্ম দেবীপ্রতিমা সারা বংসর জলমধ্যে থাকে এবং বৈশাথ সংক্রান্তির দিন দেবীপ্রতিমাকে জল হইতে তুলিয়া মহাসমাবোহে পূজা করিয়া পুনরায় জলমধ্যে নিমজ্জিত করা হয়। এই উপলক্ষে বিরাট মেলা বদে। এই ঘটনার উল্লেখ কুত্তিবাদে আছে। পরবর্তী কালে মহিলা কবি তক্ত দত্তও উক্ত কাহিনী অবলম্বনে ইংরেজী ভাষায় কবিতা লেখেন।

পঞ্চানন চক্রবর্তী

ক্ষীরোদপ্রসাদ বিভাবিলোদ (১৮৬৩-১৯২৭ খ্রী) জনপ্রিয় নাট্যকার। ১৮৬৩ খ্রীষ্টাব্বের ১২ এপ্রিল খড়দহে জন্মগ্রহণ করেন। পিতার নাম গুরুচরণ ভট্টাচার্য শিরোমণি। ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে প্রেসিডেন্সি কলেজ হইতে রসায়নবিভায় এম.এ. পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। ১৮৯২ हरेरि ১৯०० थीष्ठां पर्येख (জनादिन जातिम्बिङ् ইন্ষ্টিউশনের রসায়নবিভার অধ্যাপক ছিলেন। ক্ষীরোদ-প্রসাদের রচিত গ্রন্থের সংখ্যা ৫৮। এতদ্বাতীত বিভিন্ন সাময়িক পত্রিকায় গ্রন্থাকারে অসংকলিত তাঁহার বহু গল্প, কবিতা, প্রবন্ধ ছড়াইয়া আছে। ছাত্রজীবন इटेट की ताम थमारमंत्र निथिवात त्याँ क हिल। ১৮৮¢ থ্রীষ্টাব্দে 'রাজনৈতিক সন্ন্যাসী' নামে একটি আখ্যায়িকা তুই খণ্ডে প্রকাশিত হয়। পৃথীরাজ ও সঙ্গের কল্লিত ঐতিহাসিক কাহিনী লইয়া অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত প্রথম নাটক 'ফুলশ্য্যা' (১৮৯৪ খ্রী) 'উচ্চকবিত্বপূর্ণ বাঙ্গালা নাটক' বলিয়া প্রশংসিত হয়। তাঁহার তৃতীয় নাটক 'আলিবাবা' (১৮৯৭ খ্রী) রঙ্গমঞ্চে বিশেষ সাফল্য লাভ করে। 'আলিবাবা'-র সাফল্যে উৎসাহিত হইয়া ক্ষীরোদপ্রদাদ এই জাতীয় আরও কয়েকটি নাটক রচনা করেন। কলেজে অধ্যাপনা-কালে ক্ষীরোদপ্রসাদ দশটি নাটক, একথানি রঙ্গন্যাস রচনা করেন। এতদ্ব্যতীত 'শ্রীমদ্ভগবদগীতা' (১৯০০ গ্রী)-ও অন্থবাদ করিয়াছিলেন। ক্ষীরোদপ্রসাদ ১৯০৩ খ্রীষ্টাব্দে কলেজের অধ্যাপনা ত্যাগ করেন।

জন্মসূত্রে ভক্তিরসের ধারা ক্ষীরোদপ্রসাদ লাভ করিয়াছিলেন। গিরিশচন্দ্রের পৌরাণিক ও ধর্মমূলক নাটকগুলিও তাঁহার উপর প্রভাব বিস্তার করে। বঙ্গ রঙ্গ-

মঞ্চে পৌরাণিক নাটকগুলির জনপ্রিয়তা ও মঞ্চাফলাও তাঁহাকে অন্নপ্রাণিত করে। তাঁহার ৬ থানি পৌরাণিক নাটকের মধ্যে 'ভীম্ম' (১৯১৩ খ্রী) ও 'নর-নারায়ণ' (১৯২৬ এ) রঙ্গমঞ্চে দীর্ঘ দিন অভিনীত হইয়াছিল। বিংশ-শতামীর প্রথমে ইতিহাসকে আশ্রয় করিয়া গিরিশচন্দ্র, ক্ষীরোদপ্রদাদ ও বিজেজুলাল ঐতিহাদিক নাটক রচনা করেন। এইদব নাটক বন্ধ দেশে দেশাত্মবোধের উদ্বোধন ঘটাইয়াছিল। জাতীয় জাগরণের মূহর্তে ক্ষীরোদ-প্রসাদ 'বঙ্গের প্রতাপ-আদিত্য' (১৯০৩ খ্রী) রচনা করেন। ইতিহাস আশ্রিত অক্সাক্ত নাটকের মধ্যে 'রঘুবীর' (১৯০৩ এী), 'পদ্মিনী' (১৯০৬ এী), 'পলাশীর প্রায়শ্চিত্ত' (১৯০৭ এ), 'চাদবিবি' (১৯০৭ এ), 'নলকুমার' (১৯০৮ এ), 'বাঙ্গালার মসনদ' (১৯১০ এ), 'थाँजारान' (১৯১২ औ), 'আर्ट्तिया' (১৯১৫ औ), 'वल्प वार्टिव' (১৯১१ औ) ও 'बानमगीव' (১৯২১ औ) दित्वथायां गा।

ক্ষীরোদপ্রদাদের কয়েকটি উপত্যাদ ও গল্পগ্রন্থও প্রকাশিত হইয়াছিল।

ক্ষীরোদপ্রদাদ 'অলৌকিক রহস্তু' নামে একথানি মার্সিকপত্র ১৩১৬ বৈশাথ হইতে ১৩২২ ভাত্র পর্যন্ত সম্পাদনা করিয়াছিলেন।

১৯২१ बीष्टोरसद ४ जूनारे ठाँरांत्र मृज्रा रम्र ।

দ্র ব্রজেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়, ক্ষীরোদপ্রসাদ বিভাবিনোদ, সাহিত্য-সাধক-চরিত্যালা ৬৯, কলিকাতা, ১৩৫৫ বঙ্গাব্দ ; সুকুমার দেন, বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস, দ্বিতীয় খণ্ড, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গান্দ, আশুতোষ ভট্টাচার্য, বাংলা নাট্যসাহিত্যের ইতিহাস, কলিকাতা, ১৩৬২ বঙ্গাবা।

মদনমোহন কুমার

ক্ষুদিরাম বস্ত্র (১৮৮৯-১৯০৮ খ্রী) স্বনামধন্য দেশপ্রেমিক ও শহীদ। মেদিনীপুর শহরের অদূরবর্তী হবিবপুর গ্রামে, মতান্তরে কেশপুর থানার অন্তর্গত মোহবনী গ্রামে ১৮৮৯ ঞ্জীষ্টাব্দের ৩ ডিসেম্বর জন্ম। পিতার নাম ত্রৈলোক্যনাথ ও মাতার নাম লক্ষীপ্রিয়া দেবী। ছয়-সাত বংসর বয়সে অল্পকালের ব্যবধানে তিনি পিতৃ-মাতৃহীন হন। তদবধি জ্যেষ্ঠা ভগ্নী অপরূপা দেবীর নিকট দাসপুর থানার হাট-গাছিয়া গ্রামে মান্ত্র হইতে থাকেন। তিনি প্রথম তমলুকের হ্যামিণ্টন স্থলে ও পরে মেদিনীপুর কলেজিয়েট স্থুলে শিক্ষালাভ করেন। সেবা ও তুঃসাহসিকতার কাজে বাল্যকাল হইতেই উৎসাহী। এই সময়ে তাঁহার এক দহপাঠী সত্যেন্দ্রনাথ বস্তব সহিত তাঁহার পরিচয় করাইয়া দেন। আপন জীবন অকাতরে বিলাইয়া দিতে প্রস্তুত দেখিয়া সত্যেন্দ্রনাথ তাঁহাকে যুগান্তর দলে টানিয়া লন। এই দল গঠনের উদ্দেশ্যেই সত্যেন্দ্রনাথ তথন এক তাঁতশালা খুলিয়াছিলেন। এথানে ছেলেরা কাপড় বুনিত, ব্যায়াম করিত, গীতা এবং ম্যাটসিনি, গ্যারিবন্দ্রি প্রমুথ দেশপ্রেমিক বিপ্রবীদের জীবনকাহিনী পড়িত, স্বহস্তে রায়া করিয়া থাইত। তথন হইতে দিদির বাড়ির সহিত ক্ল্দিরামের সম্পর্ক ছিন্ন হয়। এথানকার ছেলেরা স্বদেশী ও বয়কট আন্দোলনের অঙ্গ হিসাবে বিলাতি জিনিস পোড়াইত, বিলাতি লবণের নোকা ডুবাইয়া দিত। ১৯০৬-৭ খ্রীষ্টাব্দে কাঁগাই নদীর বত্যার কালে ক্ল্দিরাম রন্পা-র সাহায্যে সেখানে উপস্থিত হন ত্রাণকার্যের জন্য।

১৯০৬ খ্রীষ্টাব্দের ফেব্রুয়ারিতে মেদিনীপুরের মারাঠা কেল্লায় এক শিল্প-প্রদর্শনী হয়। সেখানে সে যুগের বিখ্যাত রাজজোহমূলক পত্রিকা 'সোনার বাংলা' বিলির জন্ম পুলিশ তাঁহাকে ধরিতে গেলে তিনি পুলিশকে প্রহার করিয়া পলাইয়া যান। ধরা পড়ার পর অল্প বয়সের জন্ম সরকার তাঁহার বিক্লদ্ধে মামলা প্রত্যাহার করেন। ১৯০৭ খ্রীষ্টাব্দের কালী পূজার সময় বিপ্লবী দলের অর্থের প্রয়োজনে তিনি এক ডাকহরকরার নিকট হইতে মেলব্যাগ ছিনাইয়া লন।

সে সময়ে রাজদ্রোহের মামলায় কঠোর শান্তি দেওয়ার জন্ত কলিকাতার চীফ প্রেসিডেন্সি ম্যাজিস্ট্রেট কিংসফার্ড সাহেব বিপ্রবী দলের বিরাগভাজন হন। বিপ্রবীগণ কিংসফোর্ডকে হত্যা করার সংকল্প গ্রহণ করেন। সাবধানতার জন্ত কিংসফোর্ডকে মজঃফরপুরে বদলি করা হয়। ক্ষ্পিরাম প্রফুল্ল চাকীর সহিত বোমা ও বিভলভার লইয়া তথায় যান। কয়েকদিন পর্যবেক্ষণের পর ১৯০৮ খ্রীষ্টান্থের ৩০ এপ্রিল রাব্রি৮টায় মজঃফরপুরের ইওরোপিয়ান ক্লাব হইতে বাহির হইবার সময় কিংসফোর্ডের ফিটন গাড়ি মেনে করিয়া ক্ষ্পিরাম ও প্রফুল্ল যে গাড়িতে বোমা নিক্ষেপ করেন, সে গাড়ি ছিল মিসেস ও মিস কেনেডির; গাড়ি চুরমার হইয়া মহিলা তুইটি প্রাণত্যাগ করেন। পরে যথন নিজেদের নিদাক্রণ ভ্রান্তির কথা জানিতে পান তথন ক্ষ্পিরাম একান্ত মর্মাহত হন ও তাহা প্রকাশ করেন।

ক্লান্ত ক্দিরাম পরের দিন প্রভাতে মজঃফরপুর হইতে কিছু দুরে ওয়াইনি নামক রেলওয়ে স্টেশনের নিকট ধৃত হন।

বিচারে ক্ষ্দিরামের ফাঁদির হুকুম হয়। হুকুম শুনিতে শুনিতে ক্ষ্দিরাম মুত্হাস্ত করিতেছিলেন। বিচারকের প্রশ্নের উত্তরে ক্ষ্দিরাম বলেন, 'আমি গীতা পড়িয়াছি, মৃত্যুভয় আমার নাই।' ক্ষ্দিরামের ফাঁদির হুকুমের পর হুইতে বাংলার পল্লীতে পল্লীতে ক্ষ্দিরামের প্রশস্তি-সংগীতে ঘরে ঘরে উৎসাহ জাগাইত।

১৯০৮ খ্রীষ্টান্দের ১১ আগস্ট ক্ষ্দিরামের ফাঁসি হয়। দ্র. ব্রজবিহারী বর্মণ, ক্ষ্দিরাম, কলিকাতা; ঈশানচন্দ্র মহাপাত্র, শহীদ ক্ষ্দিরাম, কলিকাতা।

কমলা দাশগুপ্ত

ক্ষুদ্রশিল্প কৃটির ও কৃদ্র -শিল্প দ্র

শুশা দেহে ইন্ধনের আসন্ন অভাবের বিপদসংকেত।
দেহযন্ত্রগুলিকে কর্মক্ষম রাথিবার জন্ম উপযুক্ত ইন্ধন থাত্য
হইতেই আহরিত হয়। থাত্য হইতেই টিম্ব বা দেহকলাগুলির বৃদ্ধি ও পুনর্গঠনের উপাদান সংগৃহীত হয়।
রক্তমোতে ইন্ধনের অভাব হইলে দেহকলাগুলির
স্বাভাবিক কর্মক্ষমতা ব্যাহত হয়। তথন সেই সংবাদ
উপযুক্ত স্থানে পৌছাইয়া শুধার সৃষ্টি করে।

পরীক্ষায় জানা গিয়াছে যে ক্ষ্ধার তীব্রতার সহিত পাকস্থলীর সংকোচন-তরঙ্গের মাত্রা, ক্রম ও বিরামের সম্বন্ধ রহিয়াছে। অধিক ক্ষ্ধার সময় এই সংকোচনের বিরামকাল কমিয়া যায় এবং মাত্রা ও ক্রম বাড়িতে থাকে। পাকস্থলীর সংকোচনের সহিত ক্ষ্ধাজনিত জঠরযন্ত্রণার সম্বন্ধ আছে। কখনও কখনও তীব্র ক্ষ্ধার সময়ে সম্ভবতঃ ক্ষাত্রের সংকোচনের ফলে ব্যনোছেগ হয় এবং বিফ্রেক্স বা প্রতিবর্ত ক্রিয়ার ফলে শিরঃপীড়া অন্তভূত হয়। শৈশব ও বাল্যেই ক্ষ্ধাবোধের আতিশ্য্য দেখা যায়।

উদর পূর্ণ করিয়া আহার করিলে পাকস্থলীর সংকোচন-তরঙ্গ স্থিমিত হয়; ইহার ফলে জঠর জালাও দূরীভূত হয়। ক্ষ্ধার সহিত মস্তিক্ষের নার্ভকেন্দ্রের যোগ আছে। ক্ষ্ধা-বোধ ও ক্ষ্ধা-নির্ত্তির অহ্নভূতি মস্তিক্ষের হাইপোথ্যালামাসে অবস্থিত ক্ষ্ধাকেন্দ্রের স্বাভাবিক কর্মক্ষমতার উপর নির্ভরশীল; কোনও কারণে ক্ষ্ধাবোধের নার্ভকেন্দ্র বিকল হইলে উপবাদী প্রাণীও আহার করিতে চায় না, আবার ক্ষ্ধা-নির্ত্তির নার্ভকেন্দ্র বিকল হইলে উদর পূর্ণ করিয়া খাইলেও থাত গ্রহণের বাদনা দূর হয় না।

যে সকল প্রাণী সহজাত বুদ্ধির সাহায্যে চলে, তাহাদের খাত্মগ্রহণ প্রবৃত্তি প্রধানতঃ ক্ষুধার ইঙ্গিতেই পরিচালিত। মান্ত্রের ক্ষুধারোধ ও থাত্মগ্রহণপ্রবৃত্তি শিক্ষা, সংস্কৃতিগত কচি ও পূর্ব অভিজ্ঞতার উপর বহুলাংশে নির্ভরশীল।

T. C. H. Best & N. B. Taylor, The Physiological Basis of Medical Practice, Baltimore, 1961.

পরিমলবিকাশ সেন

ক্ষেত্রতন্ত্র থিয়োরি অফ ফিল্ড্স। পিসার বৈজ্ঞানিক গ্যালিলিও গ্যালিলি (১৫৬৪-১৬৪২ খ্রী) হইতে ইংরেজ বৈজ্ঞানিক মাইকেল ফ্যারাডে (১৭৯১-১৮৬৭ খ্রী)— পদার্থবিভার জগতে এই দীর্ঘ প্রায় ছই শত বৎসরের ইতিহাস গতিবিজ্ঞান নির্ভর (মেকানিক্যাল) বা তথাক্থিত নিউটনীয় দৃষ্টিভঙ্গির উত্থান-পতনের ইতিহাস।

নিউটনীয় গতিবিজ্ঞানের সাফল্য শুধু তাহার নিজম্ব শাথা-প্রশাথায় ছড়াইয়া পড়িয়াই থামিয়া যায় নাই। জ্যোতির্বিজ্ঞানের অভতপূর্ব শ্রীদাধনে নূতন যাথার্থ্য লাভ করিল। দুখতঃ বিভিন্ন ও গতিবিজ্ঞান-নির্ভর নয় এমন সব সমস্তা সমাধানেও এই বিভার চমকপ্রদ ফলপ্রস্থ প্রয়োগ হইল। নানা ক্ষেত্রে, নানা স্তরে সাফল্য অর্জন করার ফলে বিজ্ঞানীদের মনে ধীরে ধীরে শিক্ড গাড়িয়া বসিল একটি বদ্ধ ধারণা। তাহা হইল— নিউটনীয় গতিবিজ্ঞানের অপরিহার্যতা ও সম্পর্ণতা। বিজ্ঞানীরা বিশ্বাস করিলেন— বিশ্বের সমস্ত প্রাকৃতিক ঘটনার ব্যাখ্যা দেওয়া অবশ্যই সম্ভব এবং উচিতও বটে। তবে তাহার জন্ম অবশ্য প্রয়োজন গতিবিজ্ঞান-নির্ভর দৃষ্টিভঙ্গির। অর্থাৎ দরকার অপরিবর্তনীয় বস্তুদের মধ্যে সরল দূরত্ব-নির্ভরশীল ক্রিয়া (অ্যাকশন অ্যাট এ ডিস্ট্যান্স) সম্বন্ধে সঠিক ধারণা। কারণ তাহা হইলে গতিবিজ্ঞানের নিয়ম চল্মান বস্তব কোনও অনুসারে যে (উ্যাজেক্টরি) সম্পূর্ণ নির্ণয় করা যাইবে। উনিশ শতকের মধ্য ভাগ পৃষ্ঠ বিভিন্ন বৈজ্ঞানিক কার্যকলাপের মধ্যে এই দৃঢ় বিশ্বাস, বিজ্ঞানীদের জ্ঞানে বা অজ্ঞাতসারে প্রকাশ পাইয়াছিল।

তাই গতিবিজ্ঞাননির্ভর দৃষ্টিভঙ্গির প্রয়োগক্ষেত্র বাড়াইবার নানা চেষ্টা চলিতে থাকে। কিন্তু পুরাতন তড়িৎ তরল তত্ত্বে এবং আলোকের কণা ও তরঙ্গ -তত্ত্বে এই প্রয়োগ-প্রয়াস প্রথম তুরুহ বাধার সন্মুখীন হইল। তড়িৎ ও চুম্বক-ক্ষেত্রে নিউটনীয় দৃষ্টিভঙ্গির সীমাবদ্ধতা প্রথম স্ট্রচনা করেন দিনেমার বৈজ্ঞানিক হান্স প্রীষ্টিয়ান গ্রার্স্টেড (Hans Christian Oersted, ১৭৭৭-১৮৫১ খ্রী)। একটি ক্ষুদ্র চুম্বকের উপর একটি চলমান

আধানের (চার্জ) প্রভাব হইতে প্রার্ক্টেড দেখাইলেন যে এই শক্তি নিউটনীয় অর্থে সরল নয়। অর্থাৎ এই শক্তি আকর্ষণ বা বিকর্ষণ কোনটাই করে না। পরস্ক, আধান ও চম্বককে যুক্ত করে যে সরল রেখা তাহারই লম্বের দিকে এই শক্তি কার্যকর। এথানে স্মরণ রাখা দরকার যে কি মহাকর্ষ ক্ষেত্রে, কি স্থির তড়িং ক্ষেত্রে, কি চুম্বক ক্ষেত্রে, নিউটনের ও কুলম্ব-এর নিয়ম অনুসারে শক্তির প্রয়োগ-রেথা হইল সেই সরল রেথা যাহা ছুইটি বস্তুকে যুক্ত করে। গুরুদেটড নিরীক্ষার প্রায় অর্ধশতাব্দীরও পরে এই সীমাবদ্ধতাকে আরও স্পষ্ট করিয়া তোলে আমেরিকান বৈজ্ঞানিক হেনরি অগাফাস রাউল্যাণ্ডের (১৮৪৮-১৯০১ খ্রী) নিরীক্ষা। তিনি সিদ্ধান্তের শুধুমাত্র পুনঃপ্রতিষ্ঠাই করিলেন না; তিনি দেখাইলেন যে আধান ও ক্ষুদ্র চুম্বকের মধ্যে ক্রিয়া তথু দুরত্বের উপরই নির্ভর করে না, আধানের গতিবেগের উপরও নির্ভরশীল।

ইতিমধ্যে (১৮২১ খ্রী) ফরাদী বৈজ্ঞানিক আঁদ্রে মারি আঁপেয়ার (Andre Marie Ampere) বাহির করিলেন তুইটি চলমান আধানের মধ্যে পারস্পরিক ক্রিয়া। এবং বিখ্যাত ফ্যারাডে দেখাইলেন (১৮৩১ খ্রী) স্থির আধানের উপর চলমান চুম্বকের ক্রিয়া। এইদর নিরীক্ষাই গতিবিজ্ঞান-নির্ভর দৃষ্টিভঙ্গির প্রয়োগক্ষেত্রের পরিধি প্রাষ্ট্র করিয়া তলিয়া ধরিল।

আলোকতত্ত্বর ক্ষেত্রেও ইহার বাতিক্রম হইল না।
আলোকের ক্ষেত্রে তরঙ্গতত্ত্বর প্রয়োজনীয়তা অনম্বীকার্য
('তরঙ্গতত্ব' দ্র')। কিন্তু তরঙ্গের বিচরণ ক্ষেত্র যদি গঠিত
হয় গতিবিজ্ঞান-দদ্মত শক্তিহারা প্রভাবিত বস্তু হারা,
তাহা হইলে এই তরঙ্গগুলিও হইবে গতিবিজ্ঞান-নির্ভর
সংজ্ঞা। তথন প্রশ্ন ওঠে— আলোক তরঙ্গের বিচরণ ক্ষেত্র
কি। তাহার প্রকৃতিই বা কি। আলোক সম্পর্কিত
ঘটনাবলীকে গতিবিজ্ঞানের সাহায্যে ব্যাখ্যা দিতে হইলে
এইসব প্রশ্নের জ্বাব দিতে হইবে। কিন্তু এইসব প্রশ্নের
জ্বাব মূল সমস্যা হইতেও কঠিন। এতই কঠিন যে
বিজ্ঞানীদের বিচরণ ক্ষেত্রের সমস্যাকে পরিত্যাগ করিতে
হইয়াছে এবং তাহার সঙ্গে ছাড়িতে হইয়াছে নিউটনীয়
দৃষ্টিভঙ্গিকে ('ঈথর' ও 'আপেক্ষিকবাদ' দ্র' ।।

নিউটনীয় পদার্থবিভার এই ব্যর্থতা আনিয়া দিল উনবিংশ শতাব্দীর পদার্থবিভার শ্রেষ্ঠ অবদান— ক্ষেত্র-সংজ্ঞা।

ক্ষেত্ৰ-সংজ্ঞার শুরু ফ্যারাডে হইতে বলা যাইতে পারে। তাঁহার নিরীক্ষা হইতে তিনি এক অভিনব সিদ্ধান্তে উপনীত হইলেন। তিনি তড়িৎ আধানদিগের মধ্যে প্রত্যক্ষ দ্বজ্বনির্তরশীল ক্রিয়ার ছবি ছাড়িয়া দিলেন। তাহার পরিবর্তে উপস্থাপিত করিলেন ন্তন ও তথনকার কালে নিশ্চয়ই অভ্ত, ঘনদনিবেশ-নির্ভর ক্রিয়াতত্ব (ক্রিয়য়াস আক্শন থিয়োরি) যাহার দারা তড়িৎ ও চৌষিক ঘটনাবলীর ন্তন ব্যাখ্যা সম্ভব। বিজ্ঞানের জগতে পুরাতন, জ্ঞাত ঘটনাবলীকে বারংবার অভিনব দৃষ্টিতে দেখার প্রচেষ্টার মাধ্যমে ন্তন বিশ্লয়কর তত্ত্বের আবিদ্ধার বিরল নহে। ক্যারাভে তত্ত্বে ছইটি বস্তব্ব তড়িৎ আধানদিগের মধ্যে তাহাদের অন্তর্তী স্থানের মাধ্যমে সরাদরি ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া হয় না। কিন্তু অন্তর্বতী স্থানটি এই ক্রিয়ায় একটি অপরিহার্য স্থান অধিকার করে। এইভাবে ফ্যারাভে আনিলেন শক্তি-রেখার (লাইন্স অফ ফোর্স) সংজ্ঞা।

ফ্যারাডে যে পথের ইঙ্গিত দিয়াছিলেন তাহার নিরীক্ষা-গ্রাহ্ অথচ সম্পূর্ণ রূপ নির্ধারণ করেন আর একজন ইংরেজ বৈজ্ঞানিক। তাঁহার নাম জেম্স ক্লার্ক ম্যাক্সওয়েল (১৮৩১-৭৯ খ্রী)। ম্যাক্সওয়েল তত্ত্বে মূল বক্তব্য সংক্ষেপে হইল: যেথানেই তড়িৎ আধান অবস্থান করে দেথানেই সৃষ্টি করে একটি তড়িং ক্ষেত্র। সেই তড়িৎ ক্ষেত্রের প্রকৃতি কি? না, একটি ঘনের (ভলিউম) আধানের সঙ্গে তড়িৎ চ্যতির (ডিসপ্লেসমেণ্ট) নির্দিষ্ট সম্পর্ক আছে। ম্যাক্সওয়েল তত্ত্বে চৌম্বিক আধানের কোনও স্থান নাই। অন্যরূপে ব্যক্ত করিলে বলিতে হয় যে কোনও সীমিত স্থানের মধ্য হইতে ঠিক ততটা চৌম্বিক চ্যুতি বাহিরে আদে যতটা তার মধ্যে প্রবেশ করে। উপরন্ত, যে প্রকারের তড়িৎ প্রবাহ (current) হউক না কেন, তাহা তাহার চারিদিকে সৃষ্টি করে একটি চৌম্বিক ক্ষেত্র। ইহারই দঙ্গে সমভাবে বলা যায় একটি চৌদিক চ্যতি প্রবাহ ঠিক বিপরীতার্থে সৃষ্টি করে একটি ভড়িৎ ক্ষেত্র। গাণিতিকের ভাষায় বলা যায় তড়িৎ-চৌম্বক ক্ষেত্র একবার স্বষ্ট হইলে তাহার বৈশিষ্ট্য ও পরিবর্তন নিধারিত হয় তথাকথিত ম্যাক্সওয়েল ক্ষেত্র-সমীকরণ দারা। প্রার্কেড, রাউল্যাও ও ফ্যারাডের পরীক্ষাগারে লব্ধ জ্ঞানের উপর ভিত্তি করিয়া ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্ব স্ষ্ট। ম্যাক্রওয়েল তত্ত্ব-ক্ষেত্রতত্ত্ব; কারণ ইহার অপরিহার্য অঙ্গ হইল যে সব পরিবর্তন স্থানের মাধ্যমে কালক্রমে ছড়াইয়া পড়ে তাহাদেরই ব্যাখ্যা। কাজেই ক্লেত্র-সংজ্ঞার স্থান গতিবিজ্ঞান-নির্ভর বস্তু হইতে পৃথক। (বস্তুতঃ গণিতের মধ্যেও এই ছুই তত্ত্বের পার্থক্য প্রতিফলিত হইয়াছে— গতিবিজ্ঞানের সমীকরণ সাধারণ ব্যবকলনীয়

সমীকরণ (অর্জনারি ভিফারেনশল ইকুয়েশন), কিন্তু ক্ষেত্র-সমীকরণ হইল আংশিক (পার্শন) ব্যবকলনীয় সমীকরণ; ক্ষেত্রপরিবর্তকরা স্থান ও কাল উভয়েরই উপর নির্ভরশীল।)

এই ম্যাক্সওয়েল স্মীকরণের বৈশিষ্ট্য কি। এক কথায়
বলা ঘাইতে পারে— ক্ষেত্রের কাঠামোর প্রতিভূ হিদাবে যে
দব নিম্নাবলী গ্রাহ্ম ম্যাক্সওয়েল দ্মীকরণ হইল তাহাদেরই
গাণিতিক অভিব্যক্তি। ম্যাক্সওয়েল দ্মীকরণ বর্ণনা
দেয় তড়িৎ-চৌম্বিক ক্ষেত্রের কাঠামোর। দমগ্র স্থানই
হইল এই নিয়্নাবলীর প্রয়োগ-ক্ষেত্র। গতিবিজ্ঞান-নির্ভর
নিয়্ন অন্থানে, যেথানে বস্তু বা আধান আছে, কেবলমাত্র দেইথানেই ইহার প্রয়োগক্ষেত্র দীমাবদ্ধ নয়।

ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্ব ও গতিবিজ্ঞান-নির্ভর নিয়মাবলীর মধ্যে মূল পার্থকা বুঝা বর্তমানে বিশেষ কষ্ট্রসাধ্য নয়। নিউটনীয় মহাকর্ষতত্ত্ব ও ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্ব তুলনামূলকভাবে বিচার করিলে ম্যাক্সওয়েল স্মীকরণাদির কিছু চারিত্রিক বিশিষ্টতা লক্ষ্য করা যায়।

নিউটনীয় গতিবিজ্ঞান বলে: স্থা ও পৃথিবীর মধ্যে কার্যরত শক্তি হইতে পৃথিবীর গতি বিশ্লেষণ করা সম্ভব। গতিবিজ্ঞানের নিয়ম অনুসারে পৃথিবীর গতি জড়িত স্বদূর স্থেবর ক্রিয়ার সঙ্গে। যদিও ছই বস্তুর মধ্যে ব্যবধান উল্লেখযোগ্য, তরু শক্তির প্রয়োগে উভয় বস্তুরই প্রত্যক্ষ প্রভাব অনস্বীকার্য।

ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্বে বস্তুর এইরকমের কোনও ভূমিকা নাই। ক্ষেত্র-সমীকরণ দ্বারা নির্ধারিত হয় তডিৎ-চৌম্বিক ক্ষেত্রই। নিউটনীয় নিয়মাবলীর মত, তুইটি বিস্তর ব্যব-ধানের ঘটনাবলীর মধ্যে সরাসরি সম্পর্ক স্থাপন করে না। সমীকরণগুলি 'এথানকার' ঘটনার সহিত 'এথানকার' অবস্থার সম্বন্ধ স্থাপন করে না। 'এখানকার' ও 'এই সময়ের' ক্ষেত্র নির্ভর করে 'স্থ-অতিক্রান্ত' মুহুর্তের ঘন-সন্নিবেশের ক্ষেত্রের উপর। সমীকরণের সাহায্যে বলা যায়: যদি এইখানে এবং এখনই কি ঘটিতেছে তাহা জানা সম্ভব হয়, তাহা হইলে স্বল্পকাল পরে স্বল্পসান দূরে কি ঘটিবে তাহাও বলা সম্ভব। ক্ষেত্র সম্বন্ধে জ্ঞান ছোট ছোট পদক্ষেপেই বাড়ানো সম্ভব। বহু দূরের ঘটনা হইতে এইখানে কি ঘটিতেছে তাহা বলা সম্ভব ছোট ছোট পদক্ষেপাদির সমষ্টি ফল হইতে। অন্ত দিকে, নিউটনীয় তত্ত্বে বিরাট ব্যবধানযুক্ত ঘটনাবলীর মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন সম্ভব শুধুমাত্র বড় বড় পদক্ষেপের মাধ্যমে।

মাাক্সওয়েল-তত্ত্ব যে সত্য সত্যই ঘন-সন্নিবেশ-নির্ভর ক্রিয়াতত্ত্বতার প্রমাণ করিলেন (১৮৮৮ খ্রী) খ্যাতনামা জার্মান বৈজ্ঞানিক হের্মান ফন্ হেল্ম্হোল্ট্স্-এর (Hermann Von Helmholtz, ১৮২১-৯৪ ঐ) ছাত্র হাইনরিথ্ কডল্ফ্ হেট্স্ (১৮৫৭-১৯০১ ঐ)।

হেট্ শ্-এর নিরীক্ষার ফলেই যে ক্ষেত্রতন্ত্রের চূড়ান্ত জয় হইল এ কথা বলিলে অত্যক্তি হইবে না। উনিশ শতকের শেষার্থে ক্ষেত্র-দৃষ্টিভঙ্গির প্রসারের ফলে যে সব অপরিহার্য সংজ্ঞার অভ্যুদয় হয় তাহারাই শেষে গতিবিজ্ঞান-নির্ভরশীল দৃষ্টিভঙ্গির পতন ঘটাইল। ফাারাডে, ম্যাক্সওয়েল ও হেট্ সের অবদানের দৌলতে বর্তমানের পদার্থবিভার বিকাশ, নৃতন নৃতন সংজ্ঞার অভ্যুদয় ও বাস্তবের নৃতন চিত্রান্ধন সম্ভব হইয়াছে।

অবশ্য গত শতাকীতে মাাক্সওয়েল-তত্ত্বকে গতিবিজ্ঞাননির্ভর দৃষ্টিভঙ্গিতে উপস্থাপিত করার নানা ব্যর্থ চেষ্টা
হইয়াছে। তবে গতিবিজ্ঞান-নির্ভর দর্শনের সমালোচকদের
দোলতে ও ফরাসী বৈজ্ঞানিক আঁরি পোএঁকারে (১৮৫৪-১৯১২ খ্রী) এবং ডাচ্ বৈজ্ঞানিক হেনড্রিক আনটুন
লোরেনৎস (১৮৩৩-১৯২৮ খ্রী) এর তাৎপর্যস্লক বিশ্লেষণের
পরিপ্রেক্ষিতে ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্বকে শেষ পাশ হইতে
মৃক্ত করেন আালবার্ট আইনফাইন (১৮৭৯-১৯৫৫ খ্রী)
('আপেক্ষিকবাদ' দ্র)। এইসব পদার্থবিদের প্রচেষ্টায়
ম্যাক্ষওয়েল সমীকরণগুলির আক্কৃতিগত রূপের বিন্দুমাত্র
পরিবর্তন ঘটে নাই বটে, কিন্তু প্রকৃতিগত রূপের
বৈপ্লবিক পরিবর্তন সাধিত হইয়াছে।

ম্যাক্সওয়েল-তত্ত্বের আবির্ভাবের পর প্রায় একশত বৎসর অতিবাহিত হইতে চলিয়াছে। বিংশ শতান্দীর পদার্থ-জগতের দাবি ক্ষেত্রতত্ত্বের উপর কি প্রভাব বিস্তার করিয়াছে তাহা অন্তত্ত্র বর্ণিত হইয়াছে ('একক ক্ষেত্রতত্ত্ব', 'কোয়ান্টাম ফিল্ড থিয়োরি', 'মোলিক কণা' দ্রা)। তবে এ কথা নিঃসন্দেহে বলা যায় যে পদার্থবিদ্গাণ যে ধরনের ক্ষেত্রতত্ত্ব কামনা করেন তাহা আজও অজ্ঞের রহিয়া গিয়াছে।

Edmond Whittaker, A History of the Theories of Aether and Electricity, vols. I-II, New York, 1960; Max Born, Einstein's Theory of Relativity, New York, 1962; F. Cajori, A History of Physics, New York, 1962.

পূর্ণাংশু রায়

জেত্রপাল ক্ষেত্রের অধিপতি দেবতা— নানাভাবে নানা স্থানে পূজিত। প্রত্যেক দেবতার পূজার সঙ্গে ইহার পূজার ব্যবস্থা আছে। বিভিন্ন গ্রন্থে ইহার আকৃতির ও পূজোপ-করণের বিভিন্ন রূপ বর্ণনা পাওয়া যায়। বাংলা দেশে প্রচলিত একটি ধানি অনুসারে ইনি শল্পতন্য, ইনি উল্প-जिल्लाहन, कहाकनानधावी, निगधव, कुक्ककृषन, खेशक्नन ; ইহার মন্তকের কেশ পিললবর্ণ। লিলপুরাণের (পুর্বভাগ ১ - ৬। ২ ২ - ৪) মতে ইনি শিবের অবতার। শাক্তানন্দ তর্দ্ধিশীর বর্ণনায় ইনি নীলাগ্রনান্তিনিভ; ভাকিনীতমে ইনি খেতবর্ণাভ ও রক্তবন্ত্র; কোলাবলী গ্রন্থে ইনি ত্রিশুল, ভমক ও থটাঙ্গ -ধারী। চাটসহ বৃহৎ মাংসথও, কুটুণ তণ্ডলের সহিত সিদ্ধ করা দধি-যুতমিশ্রিত শালি আর, তণুলমিপ্রিত রাজমাধ, মাষভক্তবলি (দই ও হলুদের ওঁড়া মিশানো মাষকলাই), ভাজা যব বা চাল প্রভৃতির ওঁড়া-এইরূপ নানাবিধ জব্য ক্ষেত্রপালের বলি বা নৈবেন্থ হিসাবে উল্লিখিত হইয়াছে। পূর্ব বঙ্গের ময়মনসিংহে ক্ষেত্রদেবতার সিনীর ব্যবস্থা আছে। ভারতের বিভিন্ন প্রান্তে ইনি নানা নামে নানাভাবে সাধারণ লোকের মধ্যে পুঞ্জিত হইয়া থাকেন। বাংলা দেশের রমণী সমাজে এক সময়ে বহুলপ্রচলিত অগ্রহায়ণ মাদের শনি-মঙ্গলবারে অহুষ্ঠিত ক্ষেত্রতে শশুক্ষেত্রের অধিষ্ঠাতী দেবতা রূপে ক্ষেত্রপাল, ক্ষেত্রঠাকুর বা ক্ষেত্রঠাকুরানীর আরাধনা করা হইত। এই ব্ৰতে কোথাও কোথাও থৈ ও ভাজা তিলের ছাতৃ ব্যবহার করা হইত। দেবতা লুকাইয়া এই খান্ম গ্রহণ করেন এবং তাঁহার বরে অল পরিশ্রমে প্রচুর শস্ত উৎপন্ন হয়, রোগ দুর হয়। বরিশালে প্রচলিত কথাতুদারে এই ব্রত করিলে বাঘের ক্ষধা শান্ত হয় ও ফলে বাঘের ভয় থাকে না। চট্টগ্রামে হিন্দু বৌদ্ধ মুসলমান সকলেই এই দেবতার পূজায় যোগদান করিত।

न 'The Saivaite Deity Ksetrapala', Indian Historical Quarterly, vol. IX, 1933.

চিন্তাহরণ চক্রবর্তী

জেত্রমণি দেবী বঙ্গ বঙ্গালয়ের প্রথম যুগের অভিনেত্রীদের অন্যতম। ১৮৭৪ খ্রীষ্টাব্দে দ্বিতীয় দফায় সাধারণ বঙ্গালয়ে যে গাঁচ জন অভিনেত্রীকে গ্রহণ করা হয়, ক্ষেত্রমণি তাঁহাদের অন্যতম। ১৮৭৪ হইতে ১৯০০ খ্রীষ্টাব্দ পর্যন্ত তিনি নিয়মিতভাবে বহু ভূমিকায় অভিনয় করিয়াছিলেন। তাহাদের মধ্যে 'নীলদর্পণে' সাবিত্রী, 'বিবাহবিভাটে' ঝি (১৮৮৪ খ্রী), 'বিশ্বমঙ্গলে' থাকমণি (১৮৮৬ খ্রী) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

প্রবোধকুমার দাস

জেত্রমোর্থন গোস্বামী (১৮১০/২৩-৯০ ঞ্জী) উনবিংশ শতাব্দীতে ভারতীয় সংগীতের পুনরুদ্ধার-কর্মে অন্ততম নেতৃস্থানীয় পুরুষ। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাবে সর্বপ্রথম ভারতে ঐকতান (অর্কেক্ট্রা) বাদনের প্রবর্তক, ঐ সময়েই অক্ষরমাত্রা প্রণালীর স্বরলিপি প্রণয়নকর্তা, উপপত্তিক কোনও কোনও বিষয়ে (যথা এস্রাজ যন্ত্রমংগীত সম্বন্ধ) প্রথম গ্রন্থ রচয়িতা ইত্যাদি রূপে তিনি স্মরণীয়। তাঁহার সম্পাদনায় প্রথম বাংলা সংগীতবিষয়ক মাদিক পত্রিকা 'সংগীত সমালোচনী' প্রকাশিত হয় (১৮৫৮ খ্রী)। সংগীততত্ত্ব বিষয়ে তাঁহার ব্যাপক আলোচনার বৃহৎ পুস্তক 'সংগীতসারং' (১৮৬৯ খ্রী) ভারতীয় সংগীতকে প্রণালীবদ্ধ করিবার প্রয়াস স্বরূপ গণনীয়। ১৮৬৭ খ্রীষ্টান্দে পাথ্রিয়াঘাটা ঠাকুরবাড়িতে যে প্রথম সর্বভারতীয় সংগীত সম্মিলন অক্ষ্রিত হয় ক্ষেত্রমোহন তাহার অক্সতম উল্লোক্তা ছিলেন।

মেদিনীপুর জেলার অন্তর্গত চন্দ্রকোনায় ১৮২৩ খ্রীষ্টান্দে
(মতান্তরে ১৮১৩ খ্রী) ক্ষেত্রমোহনের জন্ম হয়। পিতা
বালক ক্ষেত্রমোহনকে বিষ্ণুপুরের সংগীতাচার্য রামশংকর
ভট্টাচার্যের গৃহে সংগীত শিক্ষা করিবার জন্ম রাথিয়া দেন।
ক্ষেত্রমোহন পরে কলিকাতায় আদেন এবং যতীন্দ্রমোহনর
ঠাকুরের পৃষ্ঠপোষকতা লাভ করেন। যতীন্দ্রমোহনের
কনিষ্ঠ ভ্রাতা শৌরীন্দ্রমোহন ক্ষেত্রমোহনের শিশ্র হন।
তিনি বেলগাছিয়া নাট্যশালায় প্রথম নাটক 'রত্নাবলী'
অভিনয়ের সময়ে প্রথম ঐকতান বাদন প্রবর্তন ও পরিচালন
করেন। সেই সময়েই ঐকতান বাদকদের জন্ম সর্বপ্রথম
স্বর্নলিপি রচনা করেন এবং পাথ্রিয়াঘাটা ঠাকুর পরিবারের
সংগীত-শভায় নিযুক্ত বারাণসীর বীনকার লক্ষ্মীপ্রসাদ
মিশ্রকে তিনি দ্বিতীয় গুরু রূপে লাভ করেন।

শোরীন্দ্রমোহন ঠাকুর প্রতিষ্ঠিত 'বঙ্গ সংগীত বিভালয়' এবং 'বেঙ্গল অ্যাকাডেমি অফ মিউজিক' নামে তুইটি সংগীত শিক্ষাকেন্দ্রের সঙ্গেই প্রধান শিক্ষক রূপে ক্ষেত্রমোহন যুক্ত ছিলেন। শোরীন্দ্রমোহন ঠাকুর ভিন্ন কালীপ্রসন্ন বন্দ্যোপাধ্যায়, কৃষ্ণধন বন্দ্যোপাধ্যায়, কালীপ্রসন্ন ভট্টাচার্য ('বেহালা দর্পন' প্রণেতা), নবীনকৃষ্ণ হালদার প্রভৃতিও ক্ষেত্রমোহনের শিশ্ব। তাঁহার রচিত গ্রন্থাবলী: 'একতানিক স্বরলিপি' (১৮৬৮ খ্রী), 'সংগীতসারঃ' (১৮৬৯ খ্রী), 'গীতগোবিন্দের স্বরলিপি' (১৮৭১ খ্রী), 'কর্গকোম্দী' (১৮৭৫ খ্রী), 'আশুরঞ্জনীতত্ব— এসরার শিক্ষাবিষয়্মক গ্রন্থ' (১৮৮৫ খ্রী)। এতদ্ভিন্ন শোরীন্দ্রমোহনের 'যন্ত্র ক্ষেত্রন্দীপিকা' গ্রন্থে প্রকাশিত ৯৪টি স্বরলিপির মধ্যে ৭১টি ক্ষেত্রমোহন গোস্বামী-কৃত।

ত্র দিলীপকুমার মুখোপাধাাায়, 'সংগীতাচার্য ক্ষেত্রমোহন গোস্বামী', দেশ, ৯ পৌষ ১৩৬৭ বঙ্গান্ত।

দিলীপকুমার মুখোপাধ্যায়

ক্ষেপণাস্ত্র রকেট দ্র

কেমানন্দ কেতকাদাস দ্ৰ

ক্ষেনেন্দ্র আলংকারিক ও সাহিত্যিক। ক্ষেমেন্দ্রের গ্রন্থ হইতে জানা যায় যে তিনি ছিলেন প্রকাশেন্দ্রের পুত্র। ক্ষেমেন্দ্র অভিনবগুপ্তের নিকট সাহিত্য অধ্যয়ন করিয়া-ছিলেন। তাঁহার উপনাম ব্যাসদাস। পণ্ডিতগণ তাঁহাকে খ্রীষ্টীয় একাদশ শতকের লোক বলিয়া মনে করেন। কেহ কেহ ক্ষেমেন্দ্রকে কাশ্মীরের শৈব দার্শনিক ক্ষেমরাজের সহিত অভিন্ন মনে করেন; কিন্তু এই সম্বন্ধে সংশ্যাতীত প্রমাণ নাই। যত্শর্মার পুত্র ক্ষেমেন্দ্র হইতে উক্ত ক্ষেমেন্দ্র পৃথক ব্যক্তি।

ক্ষেমেন্দ্রের প্রতিভা ছিল বহুম্থী। তিনি অলংকার, কাব্য, ছন্দ, নাটক, প্রহসন, কামশাস্ত্র প্রভৃতি নানা বিষয়ে গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। কিন্তু ইহার অধিকাংশই সার-সংগ্রহমাত্র। তাঁহার গ্রন্থাবলীর বিবরণ নিমে প্রদত্ত হইল:

অলংকারশান্ত: 'উচিত্যবিচারচর্চা', 'কবিকণ্ঠাভরণ'; ছন্দঃশান্ত: 'স্বর্ত্তিলক'; ব্যঙ্গাত্মক কাব্য: 'সময়-মাতৃকা'; 'দর্পদলন', 'কলাবিলাস', 'দেশোপদেশ', 'নর্ম-মালা', নীতিকাব্য: 'সেব্যসেবকোপদেশ', 'চারুচর্ঘা', 'চতুর্বর্গসংগ্রহ'; ভক্তিমূলক কাব্য: 'দশাবতার চরিত-কাব্য'।

ক্ষেনেন্দ্রের 'বৃহৎকথামঞ্জরী' গুণাচ্যের 'বৃহৎকথা' অবলম্বনে পছে রচিত। তাঁহার 'রামায়ণমঞ্জরী' ও 'মহাভারতমঞ্জরী' যথাক্রমে রামায়ণ ও মহাভারতের সার-সংক্ষেপ।

ক্ষেমেন্দ্রের কোনও কোনও গ্রন্থে তাঁহার রচিত এমন কতকগুলি গ্রন্থের উল্লেখ পাওয়া যায় যেগুলি সম্ভবতঃ লুপ্ত যথা: 'অমৃততরঙ্গ', 'অবসরসার', 'কনকজানকী', 'কবিকর্ণিকা' ইত্যাদি।

উক্ত গ্রন্থগুলি ব্যতীত ক্ষেমেন্দ্রের আর কয়েকটি গ্রন্থের সন্ধান পাওয়া যায়, তমধ্যে 'ক্ষেমেন্দ্রপ্রকাশ', 'দান পারিজাত', 'রাজাবলী', 'ললিত-রত্নমালা', 'লোকপ্রকাশ' ও 'ব্যাদাষ্টক' উল্লেখযোগ্য।

হ্মরেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধার

জোর্জেস (Xerxes): রাজ্যকাল ৪৮৬-৪৬৫ খ্রীষ্টপূর্বান্দ)
পারদীক ক্ষমার্যা-এর গ্রীকরূপ। প্রাচীন পারস্তের বিখ্যাত
সম্রাট প্রথম ক্মের্ক্সেদ সম্রাট দারেইওস-এর পুত্র ছিলেন।
৪৮৬ খ্রীষ্টপূর্বান্দে তিনি সিংহাসনে আরোহণ করেন।
তাঁহার রাজন্বের প্রধান ঘটনা নৃতন করিয়া পারস্তু-গ্রীক

সংঘর্ষ ও থের্মোপ্যুলায় (Thermopylae) ও দালামিদ যুদ্ধ।
রাজা হইবার কিছুদিন পর হইতেই তিনি পিতার আয়
গ্রীক অভিযানের জন্ত যে বিরাট দৈল্যবাহিনী সংগ্রহ
শুক্র করেন তাহাতে আমরা গাদ্ধার ও ভারত -বাদীর
উল্লেখ পাই। গাদ্ধারবাদীগণের বেতের ধরুক ও ছোট
বর্মা ছিল। ভারতবাদীগণ তুলার পোশাকে দজ্জিত
ছিল ও তাহাদের বেতের ধরুক, বেতের তীর ও তীরের
অগ্রভাগে লোহ-ফলক ছিল (হেরোদোতদ, ৭ম খণ্ড,
৬৪, ৬৫, ৬৬)। দৈল্যবাহিনীর যাত্রার পথে তিনি
হেলেম্পন্ত পার হইবার জন্ত ফুইটি নো-দেতু নির্মাণ
করেন ও নো-বাহিনীর স্থবিধার জন্ত মাউণ্ট আাথিদ
যোজকে একটি থাল কাটেন। ঐতিহাদিক বিউরির মতে
তিনি এই অভিযানের জন্ত ৩০০০০ দৈল্য ও ৮০০ যুদ্ধজাহাজ সংগ্রহ করেন।

প্রাপ্তপূর্ব ৪৮০ অন্দে তাঁহার নৌ-বাহিনী বিনা বাধায় আর্তেমিদিয়ম-এর নিকট ও স্থলবাহিনী থেদালি অতিক্রম করিয়া থের্মোপ্যলায়-তে আদিয়া উপস্থিত হইল। সেথানে স্পার্টার রাজা লিওনিদাস অল্পসংখ্যক সৈত্য লইয়া বিরাট পারস্থা-বাহিনীর সহিত অসীম শোর্ষবীর্ষের সহিত যুদ্ধ করিয়া সদলে নিহত হন। এদিকে আর্তেমিদিয়মের যুদ্ধের পূর্বে ঝড়ে পারস্থা নৌ-বাহিনীর প্রভূত ক্ষতি

হইলেও যুদ্ধ অমীমাংসিত থাকে। পারস্তরাজের স্থল-বাহিনী থের্মোপ্যালায়-এর পর আতিকায় করে। ইহার পূর্বেই আাথেন্সবাদীগণ প্রায় যুদ্ধ জাহাজে वा जग्रज जान्यम नेहलन। भात्र जवाहिनी विना वाधाम আাথেন্স দুখল ও ধ্বংস করে। এদিকে থেমেসতোক্লেস-এর বুদ্ধিতে গ্রীদের পক্ষে উপযুক্ত স্থান সালামিসে পারস্থ ও গ্রীক দৈশুবাহিনীর যুদ্ধ হয় ও পারস্ত নৌ-বাহিনী প্রায় সমূলে ধ্বংস হয়। মার্দোনিওস-এর হস্তে স্থল-বাহিনীর ভার দিয়া পারশু রাজ নিজে ৬০০০০ দৈয় লইয়া পারস্তে ফিরিয়া যান। খ্রীষ্টপূর্ব ৪৭৯ অন্দে প্লাতায়া-র যুদ্ধে মার্দোনিওস প্রাজিত ও নিহত হন ও সেই বংসরে ম্যুকালে-র (Mycale) যুদ্ধে পারস্ত নৌ-বাহিনী প্রান্ধিত হইলে পারস্থের গ্রীক অভিযান সম্পূর্ণভাবে বার্থ হয়। ইহার পর ক্সের্ক্সেস বিলাস-বাসনে রত হন। খ্রীষ্টপূর্ব ৪৬৫ অবে তিনি তাঁহার শরীবরক্ষী দৈগদলের অধ্যক্ষ কর্তৃক নিহত হন।

J. B. Bury, A History of Greece, London, 1911; Cambridge Ancient History, vol. IV, Cambridge, 1926; Herodotus, George Rawinlson tr., New York, 1942.

বিজয়কৃষ্ণ দত্ত



ত বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ ১৯৬৬

প্রকাশর্ক শ্রীপূর্ণচন্দ্র মুখোপাধ্যায় বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ ২৪৩/১ আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র রোড কলিকাতা ৬

Acc. No 3744 dt. 18.1.82

মুদ্রক শ্রীগোপালচন্দ্র রায় নাভানা প্রিন্টিং ওয়ার্কস প্রাইভেট লিমিটেড ৪৭ গণেশচন্দ্র অ্যাভিনিউ কলিকাতা ১৩

শু দি প ত্র

পৃষ্ঠা	কলম	পঙ্ক্তি	অশুদ্ধ	শুৰ
2	2	29	घ ण	দও
2	2	v 8	<u>এ</u> কপাদিক	<u>একপদিক</u>
8	3	68	গেল্নার	গেন্ড নের
6	2	09	अ ष्ट्	ঋতু
२२	2	36	সি. জি. বার্কলে	···বার্কলা
28	5	22	লাউয়ের	লাওয়ের
28	2	30,30	-কোরার	-শেরার
२७	,	2.	মানিকবিতায়	মণিকবিভায়
७७	3	9.	রজতবরণ চক্রবর্তী	রজতকুমার চক্রবতী
00	5	৩৬	১৯৩৭ খ্রী	১৯৩৮ খ্রী
८०	2	90	১৯৫৬ খ্রীষ্টাব্দে	১৯৫৫ ও ৫৬ খ্রীস্টাব্দে
42	>	60	১৮০৫ খ্রী	১৯.৫ খ্রী
309	2	२१	গোবিন্দ চক্ৰবৰ্তী	শ্রীগোবিন্দ চক্রবর্তী
222	5	७१	20.	¢8*
250	3	७२	উধ্ব মৃথী	W , উर्ध्व भूशी
300	2	8	ঠিকভাবে	কিভাবে
				5-4-45
200	'কফি উৎ	পোদন' তা		এইরাপ পড়িতে হইবে—
9	আসাম		2 2	
ь	বিবিধ			228 770 870
	মোট	69680	8500A 77079A 5	68A° 57756 800°C

মোট

366	2	२७	১৮৫২ খ্রী	५१६२ आ
222	2	5	১৮৮৮ খ্রী	১৮৭৯ খ্রী
228	,	৩৭	কিরোস অ	मद्रिष्ट्रं अ
282	2	36	কিলোমিটার	বৰ্গ কিলোমিটার

পৃষ্ঠা	কলম	পঙ্ক্তি	অশুদ্ধ	শুদ্
282	>	२२	পূর্পারক	শূর্পারক
२७১	3	78	১৮8°-১ ব্লী	১৮৪০-১৯২৫ খ্রী
२७১	3	>0	অালেক্সকেসেন	আলেক্সকেমেন
२७১	2	22	ফ্রান্সিস বজ্	ফ্রান্ৎস বোপ
२७२	2	8 •	শব্দার্থে	अकार्ट्स १
२७८	,	29	'নবমাহসাক্ষচরিত',	'নবসাহসাক্ষচরিত',
			দ্বারাধিপতি	ধারাধিপতি
२७७	٥	99-98	'শিবাপরা-	'শিবাপরাধ-
२१२	3	٥.	৪৪´ পূর্ব	88° পূর্ব
298	2	•	অলংকৃত	অনলংকৃত
२२७	2	७०	যাহার	যাহার পরিমাণ
७७७	2	2	7904	2006
७७८	3	७४	শিশির মিত্র	শিশিরকুমার মিত্র
७७४	2	24	সংস্কৃতের…	বন্-এর সংস্কৃতের
৩৭৩	2	8	8.440	8448
७৮৪	>	v 8	(১৮০০০ মাইল)	(२००० माईल)
809	2	२७	আর্থগণের	আচার্যগণের
866	2	२७	কিলোমিটার,	মিটার
688	2	90	সন্তার জগং।	সন্তার জগৎ

কাবা, বাংলা (২৬৭ পৃ), কুতবুদ্দীন আইবক (৩৫২ পৃ), কুঞ্দেবরায় (৪০০ পৃ), কোল্লের (৪৬৬ পৃ) প্রসঙ্গগুলিকে যথাক্রমে কাবানাট্য (২৬৬ পৃ), কুমুর (৩৫১ পৃ), কুঞ্দৈবপায়ন (৪০২ পৃ), কোশল (৪৬৭ পৃ)-এর পূর্ববর্তী বলিয়া গণ্য করিতে হইবে।
প্রথম খণ্ডে ৯৩-৯৪ পৃষ্ঠায় প্রকাশিত অভিধন্মকোশ প্রসঙ্গটিতে সর্বত্র অভিধর্ম পড়িতে হইবে এবং ইহা অভিধান (পৃ৯৪)-এর পূর্বে বলিয়া গণ্য হইবে।